مشروعات الرى الكبرى

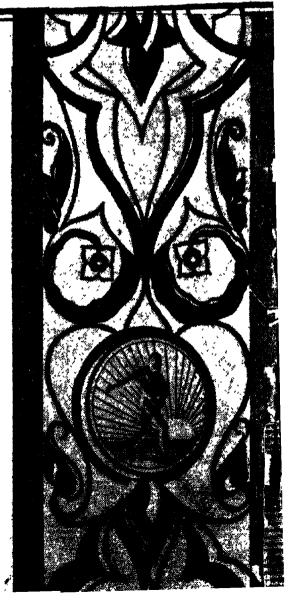
ملخص من، و علم الري * لحسين سري بك وكيل وزارة الاشبالا

الاضافات العلمية الحديثة وأثرها في التفكير العلني الدكتور مشرقة وكيل كلية العلوم

> هل تسلم الديمقراطية في ابدي الجراء 1

ر باعیات حافظ الشیر ا اول رجة عربیة لها لدكتور احد زك او شادي

MARY



اعلان مهم للمزارعير

استعمله

الاسمدة الاروتية الاكثر فائدة لجميع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون

الذي يحنوي على ه ر ١٥ في الماية آزون

أرو سافات الألماني

الذي يحتوي على ٢٦ فى الما ية آزوت جرايج 3 7 / 2 الذي يحتوي على ٢٦ فى الما ية آزوت جراية الذي يحتوي على ٢٦ الله

ساغات النشادر الالماني

الذي يحتوي على ٦ ر ٢٠ في الماية آروت

اطلبوها من

عل ثابت ثابت

الوكيل العام لنقابة المامل الالمانية للاسمدة الازوتيه

بالماهرة : بشارع المناخ بملك فرنسيس

تليفون ٢٣ ـ ٤٤ عتبه، تلغرافياً: الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسمحق النديم نمرة ٢

لليفون عرة ١١ ـ ٣٤ – تلفرافياً «الثبات »

الن عبر للبزارعير

、文。

المالية المال

مظانوها موري

ا بداه من المدار الما المراكب الراسم من الأروب الماه من المدار والماه الماه من المدار والماه الماه والماه الماه والماه الماه والماه الماه الماه

المقتطفئ

مجن لقلميت حيناعيت زراعيت

لمنشئيها

الدكورببغوبصروف و الدكتورفارس نير

قيمة الاشتراك -- في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وفل سطين والعراق ١٦٠ غرشاً مـ برياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية و ماثر الجهات ٢٦ شلناً

اشتراك الطلبة والمدرسين -- عَيِمة الاشتراك اللاساتذة والطلبة الذي يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصر . وه غرشاً مصرباً في الحارج

الاعداد الضائمة الادارة لا تسد بتعويض المشتركين ما بضيع من اعدادم في

الطريق واكن نجتهد أن تفعل ذلك

المقالات -- لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يعد قلم التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكتّــاب ان محتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

العنوان المقتطف القاهرة - مع

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Nime

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

فائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الحليمة التي عندوق بوستة ١٠٤ مصر اليفون ٢٠ــ٥ مدينة

 ۳۵ القاءوس العصري الكليزي عربي (طبعة نانية) ١٠ الدينة الاحتماعية . ٧ القامو سالمصري الكليزي عربي (طعة نا لنة) ه خواطر همار ۳۵ القاء و سالمصري عربي الكليزي (طبعة اولي)
 ۷۰ القاء و سالمصري عربي الكليزي (طبعة ثابية)
 ۳۵ القاء و سالمدرسي عربي الكليزي و مالمكس التمليم والصحة ١٥ الحث والرواج
 ١٥ ذكراً والثيخلقهم . ٣ قاموس الحيث عربي التكليزي وبالمكس ٢٠ قاموس الحيث عربي التكليزي فقط ٠٠ علم الاحتمام (حر آن كديران) ١٥ المرار الحياة الروحية ٢٥ المرأة وفلمة التاسليات ١٥ قاموس الحيا الكابري عربي فقط ٣٠ الامراض التناسلية وعلاحها ٧٠ قَامُوسَ سَقْرَاطُ عَرَبِي ٱسْكَلِيزِي ﴿ اللَّهُطُ ﴾ . ه ق ه وس سقراط الكليري عرسي (بالافط) ١٥ الربقة الحراء ١٠ قاموس سقراط الكليزي عربي وبالمكس ۱۰ تابیس التحقة المصرية اطلاب اللمة الأسكليزية (مطول) مكايد الحد في تصور الملوك ١٠ القصص المصرية (٨٠ نصة كبيرة مصورة) الهدية السنية الطلاب المة الاسكليرية (باللفط) مسارح الادهان (۳۵ قصة كبيرة مصورة) في اوقات الفراع عشرة ايام في السودان روابة آهوال الاستنداد، مصورة ١٠ رواية هاتمة المهدي 6 او استعادة السودان ١٢ مراً عال في الأدبوالفيون رواية الانتقاء المدب ۲۰ روح الاشتراكية روح السياسة فقر وعفاف ۲۲ روا بة باريزيت 6 مصورة الآراء والمتقدات ١٢ عرام الراهب او الساحرة المجدورة . ٢ . اصولَ الحَقوق الدستورية ٧٥ رواية روكامبول ١٧٥ حزه الحصارة المصريه ه ۲ رواية ام روكاملول ، ه احزاه مقدمة الحصاراتالاولي ۲۰ روایه باردلیان ۳۴ احزاه الحركة الاشتراكيه ٢٠ - ملقي السميل في مدهب المشوء والارتقاء ٢٠ رواية الملكة الزابوة احزاء ٢٠ رواية الاميرة فوستا كاحر آن ١٠ اليوم واأمد ٧٠ رواة عشاق فنيسيا، حزآن محتارات سلامه موسى يطرية التطور وأصل آلابسان ١٦ رواية كاليتان ، حزآن ١٦ رواية الوصية الحراء 6 حرآن الأول قرآس ومبادله ه ١ رواية فلمبرج ٤ حزآن ١٥ الديا واميركا ١٠ رواية فارس المنك ١٠ المرأة الحديثة وكيف نسوسها ١٠ رواية ضحايا الانتقام ١٠ حصاد الهشيم رواية المتنكرة الحسناء ١٠ قبض الربح رواية مروضة الاسود ١٠ نسهات وروا بعشمر منهور مصور رواية شهداء الاخلاص ١٠ رسائل عرام حديدة ١٢ رواية المرأة المفترسة ١٠ المرال في الادب المصري

معجم المنت المنتان الم

يَحْوِي هذا المَعِدَمُ الكَيْرِلِينِ فَلَ العاروا لِمُدَيّة حَمِيّةً الأَلْفَ المَّالِمَالِيَّةَ وَمَعْظُمُ المَالِمَا الْعَلِينَةِ وَمَعْظُمُ اللّهِ وَالْمَالِمِوْلُ الْعَرْوَبُ وَالْمَالِمُوالْفَاتِ وَالْمَالِمُوالْفَاتِ وَالْمَالِمُوالْفَاتِ اللّهِ فَالْمَالِمُوالْفَاتِ اللّهِ وَالْمَالِمُولِمُ وَالْمَالِمُولِمُ اللّهُ وَاللّهُ وَمِلْكُمُ وَاللّهُ اللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَمِلْكُمُ وَمُعَلّمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَمِلْكُمُ وَمِنْ اللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَلِيلًا لَهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللللّهُ الللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللللّهُ الللللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللللّهُ اللللللللللّهُ الللللّهُ الللللّهُ الللللّهُ الللللللللللّهُ اللللللللللللللللللل

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات ممتعة في أدب اللغة والفلسفة -- والعلوم الطبيعية والرياضية -- والتاريخ والاجتماع -- والطب والصحة مديرها المسؤول -- شحاده شحاده

بيروت

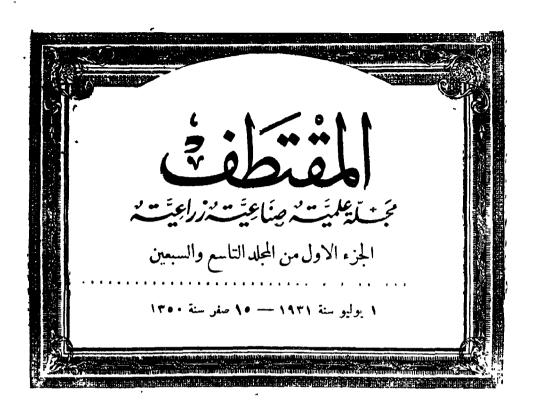
خطاط جلالة اللك المحامي نجيب بك هو او يني

واضع كتاب التزور الخطى

مستعد لفحص الاوراق المطهون فيها بالنزوير واعطاء تقارير فيها. ويتولى عمل كليشيهات واختام. ويطلب منه ومن مكتبة امين افندي هندية بالموسكي بمصر ومن المكاتب المشهورة تآليفه وهي : (١) كتاب النزوير الخطي وهو اول كتاب وضع لمعرفة الخطوط والاختام المزورة والصحيعة عربية وافرنجية لا يستغني عنه احد من المحامين والقضاة والخبراء واصحاب الاشغال وهو علمي عملي ثمنه م ورش صاغ . (٢) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثات والفارسي لتعليم الحطوط الجيلة بأسهل اسلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) المجلة والنسخ والثات والفارسي لتعليم الحطوط الجيلة بأسهل السلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) المجلة وهي مجلة الاحكام العدلية مشروحة ومشكلة بقلمه وهذه المجلة والنزوير الخطي مقردين رحمينا في سورية وغيرها والكراريس الخطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في رحمينا في سورية وغيرها والكراريس الخطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في تكور وغيرها من البلاد العربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد



العلامه اينشتين وقدرسم هذا الرسم في اثناء زيارته الحديثة في جامعة اكسفرد حيث التي ثلاث محاضرات في موضوع « النسبية وملابساتها »



الكشف عن العناصر الجديدة من اصل واحد

كان في جدون موزلي سنة اماكن فارغة تقابلها عناصراعدادها الذربة ١٩ و ٢٠ و ٢٠ و ١٩٠٥ و ١٩٠٥ و ١٩٠٥ و ١٩٠٨ و ١

وفي ١٥ يونيوسنة ١٩٢٥ اذاع الدكتور ولتر نوداك Noddack والدكتورة ايدا تاك (Tacke) اكتشافها لمنصرى المازوريوم Masurium والرينيوم Rhenium وها المنصران ٤٣ و٧٥ المجهولان، بالحبري على طريقة موزلي في البحث. وظل المنصر ٢١ الذي يؤلف جزءًا من مليون جزء من قشرة الارض بمتنعاً على الباحثين حتى سنة ١٩٢٦ لما فاز الاستاذ سمت هو بكنز الاميركي احد علماء جامعة الينوي ومعاونوه بالكشف عنه ودعوه الينيوم Illinium نسبة الى ولاية الينوي الاميركية. وهذا هو المنصر الناني الذي كشف عنه أميركي . اما الاول فهو عنصر الايوسوم احد نظار ١٥٥١٥١٥٩٩ الثوريوم كشف عنه بولنوود (Boltwood)

فلم يبق الآن، بفضل الطريقة التي اكتشفها ،وزلي وانبعها الماحثون، سوى عنصر بن مجهولين هما العنصران ٨٥و٥٨ اما الاول فيجب ان يكون جاءداً ثقله النوعي كثمل الحديد النوعي ولايذوب في الماء وحرارة الصهار مقريبة من حرارة الصدير. اما الآخر فيجب ان يكون شيهاً بالملزات العلوية وثقله الذرى ٢٣٤

وحرة العناصر

لما وضع مندليف جدوله الذري قال في صراحة العاماء، الهد وصعت هذا الجدول من دون اية عناية بطبيعة العناصر. فهو لم ينشأ قط من الفكرة العائلة بأنكل اشكال المادة ترتد الى اصل واحد ولا علاقة تاريخية له بتفكيرالفلاسفة الاقدمين». وقصده أن هذه الاشارة قول افلاطون ومن ذهب مذهبه في العصور القديمة بأن «المادة واحدة»

ولكن في سنة ١٨١٥ ظهرت في «مدو مات الفلسفة» رسالة ذهب فيها الكاتب الى ان المادة الاساسية التي قال القدماء بأن جميع الوان المادة مبنية منها الما هي عنصر الايدروجين وأيد قوله بأنه استخرج الاوزان الذرية الطائعة من العناصر فوجدها اعداداً صحيحة وانها مكر رات المسلمان عدد وزن الهدروجين. فأوزان الفصدير والكلور والبوتاسيوم الدرية مثلاً هي ٣٦ و٣٦ و٤٠ على الترتيب فلما اسطدم بأوزان ذرية مكسرة (اي ذات اعداد غير صحيحة) حكم بأن الاوزان المستخرجة خطأً وانه متى انقنت وسائل استخراج الاوزان الدرية في المستقبل يثبت انها اعداد صحيحة

ولوكان صاحب هذا الرأي رجلاً من مكانة برزبليوس او غيره من كبار علماء ذلك المصر لكان رأية أحدث هزة في الدوار العلمية وحمل بنض الباحثين على العناية بمد عاه . ولكن الكانب المجهول كان طيباً الكليزيًّا شابًّا يدعى وليم يروت الاستان فذهب قوله بأن العناصر مركَّبات مختلفة الدرجات من عنصر الايدروجين كصرخة في واد . ذلك ان حقائق التحليل الكياوي المسلمَّ بها في ذلك العصر كانت مناقضة لدعواه . أضف الى ذلك انهُ

هو لم يبحث محناً مبتكراً في تحديد الاوزان الذرية بل اعتمد على نتائج الباحثين الآخرين وأحتار منها ما يوافق رأية ويؤيده أ

على ان مذهب يروت كان بمثابة خميرة صغيرة اذ حمل برزيليوس والكباوي البلجيكي المشهور جان ستاس (١٤١٥) على الندقيق في استخراج اوزان ذرية مضبوطة فظهر من هذه المباحث التي وصات في تدقيقها الى الرتبة العشربة الرابعة، ان اوزان طائفة كبيرة من العناصر بعيدة عن ان تكون اعداد صحيحة. فقال سناس: « نقد وصات الى النتيجة بأن مذهب بروت ليس الا وها ، او هو تصور تناقضة التجارب » . وهكذا عادت الكيمياة فاستقرت مففاة بروت ومادنة الاساسية وعاد بروت الى اندن لمارسة الطب فاكتشف الحامض الايدروكلوريك في عصير المدة ثم جاء قرن من الزمن واسمة في صي النسيان

نبوءة تحفق

فما انجز موزني بحثهُ في الاعداد الذرية وظهرت نائجهُ الباهرة ، عاد ذكر پروت الى اذهال العلماء الا يصح أن يؤلد قولهُ بنتائج المباحث الحديدة فيثبت أن القول بوحدة العناصر ليس قولاً هراء الم ينبت طمسن لل أن أن الالكترون موجود في كل العناصر ? ألم ينبت رذر قورد بالا متحان أن ذرات الا بدروجين موجودة في اويات كل العناصر ? وهذا موزلي قد رخ الى قاب الذرة وأيد رأي رذر قورد في عدد البروتونات التي فيه وهي ذرات الا يدروجين المكرية كم يائمة الجارية

وصارت اقوال بروت في صوء هذه المباحث اقرب الى العقل. قال بروت « اذا صحت الآراء التي تجرّ أما على تقديما حق لنا ان نحسب بروتيل القدماء (المادة الاساسية التي بنيت منها كل الساصر في رأي القدماء) هو الا يدروحين. وهاهي المباحث المصرية تشير الى وجود الا دروجين في نويات كل العناصر ولكن ثمة عقبة جديدة تحول دون التسليم بهذا الرأي هي المهبة الفديمة نفسها . ذلك اذا صح ان كل العناصر مرك ان مختلفة الدرجات من عصر الايدروجين فالوزن الذري الكل عنصر بجبان بكون عدداً صححاً وان بكون مكر وا لوزن الايدروجين الذري. واذن فلا مكان في هذا المذهب لوزن ذري فيه كسور . فكيف نستطيع ان نعلل اوزا ما ذرية كوزن الكلور وهو ٢ : ٥ ٥٠ ووزن الرصاص وهو ٢ : ٢٠٧٠ ما اعجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وقيق العلماء الى تعليل هذه المتناقضات الما اعجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وقيق العلماء الى تعليل هذه المتناقضات المكاويين كان ما اعجب الاداة العلمية في خطبة له خطبها في مجمع تقدم العلوم البريطاني سنة ٢٨٨٦ اذ قال قد أشار اشارة جريئة في خطبة له خطبها في مجمع تقدم العلوم البريطاني سنة ٢٨٨٦ اذ قال

﴿ واتصور امنا متى قلنا أن وزن الكلسيوم الذري هو ٤٠ عنينا أن معظم ذرات عنصر الكلسيوم وزنها ٤٠ ثم هناك طائفتان من الذرات وزنهما ٢٩٥٨ فاخريان ٣٥ و٣٥ وهكذا » تصور جري و حقيا من أكبر علماء انكلترا ولا بد من العناية به ١ عكر أن يكون درات دلتن قد أخطأ في قوله أن ذرات كل عنصر كانت من وزن واحد ٩ أيمكن أن تكون ذرات المنصر الواحد مختلفة وزناً ومتشابهة — رغم ذاك — في خواصها ٩ اصحيح أن كل وذن من الاوزان الذرية التي بني عليها العلما ٤٠ على أنها ثابتة أساسية ، أنما هو متوسط أوزان ذرات المنصر الواحد المختلفة ٩ كان لا فوازيه قد قال «العنصر هو مادة لا يستطيع أي تغيير يصيبه أن ينقص وزنه ٥ . فهل كان لا فوازيه مخطئاً ٩

على ان يول شوتر نبرجر كان قد خلص الى نتيجة خطيرة من بحثه عناصر الاربة النادر، هي انه من المكن ان يكون النصر واحد ذرَّ ان مختلفة وجاء الراديوم فأثار في عقول المفكرين الشبهات. ثم كشف الايونيوم وهو كالثوريوم في خواصه وقريب منه كلَّ القرب في وزنه الذرّي. وفي السنة الثانية أسفرد المزوثوريوم فثبت انه والراديوم شي واحد من الوجهة الكباوية ولكنه بختلف عنه قليلاً في وزنه الذرّي. ولما دُر ست المنبئات المختلفة من العناصر المشعة ، اخذت تصورات كروكس تتخذ شكلاً علميًّا. ولما حالت سنة ١٩٠٠كان نفر من العلماء المعروفين قد اخذ مهمس با راء كروكس

ولم يلبث صُديقسيم رذرفورد في مذهب انحكال الراديوم حتى جهر بتأييده لرأي كروكس بأن الوزن الذري لعنصر ما آنما هو متوسط اوزان ذراته المختلفة

فلما اجتمع مجمع تقدم العلوم البريطاني في برمنجهام سنة ١٩١٢ قرئت في قسم الكيمياء رسالة على تغير وزن ذرة النبون فقام الاستاذ صدي واذاع انه وجد نموذجين من عنصر مشع صفاتهما الطبيعية والكياوية واحدة وأعا يختلفان في وزنيهما الذريين . وكان الاستاذ رتشر دز —وهوالكياوي الاميركي الاول والوحيد الذي بال جائزة نوبل الكياوية —قد قاص الوزن الذري بارصاص العادي فوجده ٢٠٧٠٢٠ واما الرصاص النانج من ركاز الاورابيوم في نروج فوزنه الذري ٢٠٢٥٠٠ وما من احد يستطيع الشك في هذه الارقام ومكامة رتشر دز العلمية قامة على شدة تدقيقه في القياس وخصوصاً في قياس الاوزان الذرية

النظائر Irotopes

وما لبدُصديحتى أعلن رأيهُ بوجود عناصر، لكل عنصر منها أكثر من شكل واحد. تقفا بهُ هذه الاشكال في خواصها الطبيعية والكياوية وتختلف في اوزانها الذرية — فدعاها (ايسوتوب) أي العناصر التي تقع في مكان واحد وترجها المقتطف بلفظة (النظائر)
أيَّ انقلاب هذا في علم الكيمياء ! ماذا تني من نظريات الكيمياء السابقة ? هل كانت مبنيَّة على رمل فانهار ? يقال أن الاستاذ رنج Runge — وهو من أسانيذ جامعة غو تنجن — قال يوم أكتشف الراديوم : أن الطبيعة تزداد تشويشاً كل يوم . ترى ماذا يقول لو سمع بنظائر صدي ? كل بحث في أركان الكيمياء يخرج قطعاً بالية جديرة بالنبذ . أفلا يترك العلماء الامور مستقر ة على حالها قط ؟

وترد دعلما في الكيمياء في قبول هذه الآراه الجديدة . الم يتعلموا هم ومن قبلهم ان للمناصر اوزاناً ذرية لاينالها التغيير وكان رتشر دز المذكور آنفاً قد دعاها «اهمال كميات الثابتة في الكون » . فقد كانوا يستقدون ان كل ذرات عنصر مهما تختلف مصادر المنصر او طرق تحضيره ، لها وزن واحد لا ينهر . فاذا كانت اوزان العناصر الذرية غير ثابتة فكل الاعال المبنية على الحسابات الكياوية بيت من الورق

هل القول بهذه « النظائر » اختلاق وتصور أو هو سبيل لتفسير الكسور في اوزان الكلور والرصاص والنيون ؟ فقد يكون الكاور، المعروف لدى العلماء بانه عنصر بسيط ، مركباً من نظائر عديدة ، وقد يكون الوزن الذري اكل عنصر (نظير) عدداً صحيحاً وان متوسط هذه الاعداد الصحيحة هو منشأ الكسور في وزن الكلور. انجد في هذا تعليلاً للتناقض بين مذهب بروت -- الفائل بان الاوزان الذرية اعداد صحيحة لانها مكر رات وزن الايدروجين وبين الاوزان الذرية الممترف بها وفي بعضها كسور ؟

وأتجبت انظار العالم العلمي الى معمل كاقندش بجامعة كمبردج للحصول على القول الفصل. اذ لا بدًّ من ابداع طرق جديدة للبحث. وتاريخ العلم الحديث اثبت انهذا المعمل مقرُّ النجارب الحريثة الخارجة على الطرق المهدة

في ذلك الوقت كان السر جوزف طمسن وتلاميذه فد اتقنوا طريقة حل الذرات باطلاق الاشمة الايجابية عليها. وفي هذا المعمل اقدم تلميذ آحر من تلاميذ طمسن على حل مسألة علمية معدة. كان هذا الشاب فر نسيس وليم أستن والمسألة مسألة طبيعة النظائر ، اما طريقة «الحل بالاشعة الايجابية »فهي ان تأخذ انبوباً من انابيب كروكس وتضع فيه قدراً ضئيلاً من غاز معين ويكون مهبط الانبوب مثقوباً. فيتولد في الانبوب اشعة المهبط التي تتولد عادة وتنطلق علاوة عليها مجار من دقائق مكهربة كهربائية ايجابية ، فأدرك طمسن ان هذه المجاري ليست سوى ذرات الناز المكهربة بهد تجردها من كهاربها اي انها ابونات الناز وادرك كذلك ان هذه الاسمة الايجابية سبيل لامتحان رأي صدي في النظائر. وكهفذلك ؟ قال اذا

كانت هذه الدقائق منطلقة من عنصر واحد ، وكان لذر ات هذا العنصر اوزان مختلفة ، فلا يصمب بنكار طريقة تفصل الذرات بعضها عن بعض وهذه الطريقة هي استمال بحال مغناطيسي كهر بأي قوي فيختلف جذبه الذرات باختلاف اوزانها و تنجرف من مسيرها طبقاً لقوة الجذب أقبل أستن على استمال هذه الطريقة وأكب عليها حتى اتفنها فكان يأخذ تياراً من اشعة ايجابية صادرة من عنصر خاص ويمرها في مجال مغناطيسي كهر بأي قوي فتنحرف الايونات عن مسيرها المستقم . فاذا كانت الذرات من اوزان ذرية متساوية كان الايحراف واحداً لتيار الاشعة بكامله واذا كان النيار وضوره وتصور هذه الانحرافات ومن درس العود المتخرج نسب الذرات التي من اوزان واحدة بهضها الى بعض

بدأ استن مامتحان المناصر التي في اوزانها الذرية كدور. فعمد الى غاز السون فثبت له في نوفم سنة ١٩٩٨ ان ثمة نظيرين من غاز النيون. وبرجد ان النيون مؤلف من ٩٠ في المائة ذرات وزنها الذري ٢٢ فوزنه الذري مزيج هذين درات وزنها الذري ٢٢ فوزنه الذري الزيج هذين ٢٠٥٧ وهو وزنه السلم به في كتب الكيمياء

وبعد بضعة اسابيع ثبت ان لمنصر الزيبق سنة نظائر . ومن ثم اخذ العلماء في معامل البحث الكياوي يقنفون اثر استُن واستاذه . وقبل انقضاء سن طهرت نظائر الارغون والكربتون والزينون . وتلتها الادلة على وجود نظائر البور والسلكون والبروم والكبريت والفصفور والزرنيخ . ثم اعان دمستر الكندي ان للمغنبريوم ثلاثة نظائر ومن ثم اخذت وسائل البحث تعدد وتنقل فثبت ان للكلورنظيرين احدها وزنة الذري ٥٣ والثانية ٢٧ ووزن مزيجها الذري ٢٩ والثانية ٢٧

ثم ثبت امر غريب وهو ان العناصر التي اوزانها الذربة اعداد صحيحة لانظار لها مثل الايدروجين والنتروجين والفلور . وفى سنة ١٩٣٧ لما ظهر ان الادلة كلها تشير الى ان الاوزان الذربة يجب ان تكون اعداداً صحيحة -- منح است ن جائزة نوبل الطبعيه

عُوداً الى رأي بروت القد اصبح لدى العلماء ادلة يستندون اليها . فقد اخترع وذلي طريقة لاحصاء عدد البروتونات في نويات الذرات . واثبت رذرفورد ان النويات لا تحتوي الأعلى هليوم وايدروجين وبرهن أستُن و من جرى مجراه والدروجين وبرهن أستُن و من جرى مجراه والمنائر اعداد صيحة. القد تم الانقلاب في نظرنا الى الذرة كا صورها دلتُن . ومعظم هذا الانقلاب يرتد الى « ناموس الاعداد الذرية » الذي ابدعه موزلي . واذن فقد قامت الادلة على ما قاله افلاطون بأن « المادة واحدة »

غرائبًا لِطبَنِعَهُ وَعِمَا يُلِلِمُ لِلوَاتِ

مشهد من مشاهد النزاع بين الانسان والحيوان

الأركا اشرس انواع الدلفين واشدها خطراً ولذلك لُـفـّب بالفتّـال طوله عشرون قدماً فاكثر ووطنه البحار الكيرة من اقصى الشهال الى اقصى الجنوب يسرح ويمرح فها ويصطاد ما يشاء من اسماكهاكانه الاسد بين الوحوش وهو من الحيوانات اللبونة كسائر الحيان الكيرة يلد مثلها ويرضع صفاره . وصفه كانب انكليزي في مجلة وندزور وصفاً بديماً فاقتطفنا منه الفصل المالي :

لطم النسيم وجه الماء وتفضّن وتقامّبت الأركافية مكسالاً لايهمها وطن ولا عطّن وفلوها يسبح الى جانبهاوهو يدنو منها حتى يمسها فيطمئن باله وكان لسان حاله يقول السمت البحار او صاقت وكثرت الاعداء او قلّت فمن لاذ بامه لاخوف عليه . وهي ارأم ام في الوجود فلا تبعد عنه بل تضمه اليها من حين الى حين بزعنفتها او تدور حوله وتلمسه بشفتها حتى يطمئن باله ويسكر بلباله

وهي معروفة مشهورة يعرفها البحرارة ولو رأوها عن بُعد بظهرها الاسود وبطنها الايض ولاسيا بالزعنفة الكبرة القائمة فوق ظهرها كالاكمة فان ارتفاعها خس اقدام وبالحطين الايضين على خاصرتها وكل ذلك من العلامات المعرة لها المحذرة منها . لا نحاف شراحد الايضين على خاصرتها الجبار المروف بلعنبر الما الحوت الكبير الذي تؤخذ منه العظام فتهجم الاشر ابن عمها الحوت الجبار المهروف بلعنبر الما الحوت الكبير الذي تؤخذ منه العظام فتهجم الانسان لانها لم تختبر قوته فانها قليلة الشحم ولذلك لم يحفل الناس باصطادها . والقرش المعروف بكلب البحر قد بدانها في كبرجسمه او يفوقها ولكنه لا يدانها في شراسها وحلها ولذلك كنت ترى هذه الاركا تسير الهوينا لا تحسب لاحد حساباً الصخور عن يمنها والبحر الواسع عن يسارها ولا بهمها الا ابنها وطعامها اما ابنها فلا يفارقها ولا تففل عنها عنه واما طعامها فالماه فالماه شفاف امامها فتراه ولو كان في قاع البحر . ولم يكن الا لحمة بصرحتى غاصت طعامها فلا تكد الاركا تلمحها حق غاصت وراءها والنقمها . ومدت الاخطبوطة قوامها ليسك بشفق فلم تكد الاركا تلمحها حتى غاصت وراءها والنقمها . ومدت الاخطبوطة قوامها ليسك بشفق

الاركا لمالها تنجو من الموت العاجل ولكن لا نجاه اذا حلَّ الاجل فابتلعتها الاركا لفمة سائغة وهادت الى وجه الماء فالتفت بانها وكان نازلاً في اثرها لكنهُ لم يستطع ان يسرع سرعتها وقد دلته سلبقته على ان البقاء حيث كان وامهُ لبست معه لا تؤمن عواقبهُ لان الاعداء له بالمرصاد لم تكن تلك الاخطبوطة على كبرها الا للهذ في فم الاركا لكنها المنظت بها وزادت شهوتها للطمام عملت تجول مفنشة عنه ولم يكن لا ً فليل حتى تغير اون الماء من الازرق الى الاخضر الزبرجدي دلالة على وجود مرتفع في البحر تصل البه اشمة الشمس وكان على هذا المرتفعورنك جناحاءكجناحيالحفاش وذبهكالسوط الكبير فنظر واذا الاركا فوقهءلىسطح الماءِ فاو جس شرًّا ونزل على المرتفع باسرع من لمح البصر ليغوص في لجة الماء لكن الاركا رأته وغاصت وراءه في خط مستقم كامها ساعقة نزلت من السماء فحاد من طريقها ووثب الى الاعلى وثبة مريمة فعلا فوق الماء وكاد يطير في الهواء و حجب الشمس عن عيني ابن الاركا لكُن الوثبة والطيرة لم تدوما الأ لحظة من الزمان فلم يكد يرجع الى وجه الماء حتى كانت الاركا محته ففغرت فاها واستلقته فخابط وصارع حتى غلي المالم بجهاده ولكن حُسمً الاجلوا نصبغ البحر بالنجيع. والورنك من الحيوا بات الكبيرة الدسمة فشبعت الاركامنه وزادت فضلانه فغاصت الى قاع البحر طعاماً للخشاش التي انقط فنات غيرها كالسراطين ونحوها . واقامت الاركا نصف ساعة مملوءة الخواصر ترضع ابنها وتضمه الىصدرها وتهضم طعامها . ثم سلرت الهوينا الىاندنت من سلسلة منالصخور الشاهقةوهي حزيرة قريبةم الشاطيء ولم نكن تغفل عن رؤية ما حولها ومحمها فرأت صبيدجاً يسحفي قلب البحرعلى هينته وكان من اكبر انواع الصبيدج طوله من رأسهِ الى ذنبهِ ست اقدام وقطرهُ اكثر من قدم ولهُ عشر اذرع طول كل ذراع منها ست اقدام وكله رمادي اللون الى الصفرة مرقبط برقط سنجابية وكان يسير الفهقرى يمتصُّ الماء ثم يقذفه من فيهِ فيرجع الى الوراء بردُّ الفعل وَلَمْ تَكُنَ الارَكَا قَدْ جَاعَتُ بِعَدُ اكْلُهَا للورنَكُ وَاكُنَ جَسَمُ الْصَدِيدِجِ الصَّفَيلِ يَفْتَحَ القابلية ويزيد الشهية فقرَّت اولاً ثم غاصت في الماء والنفت الصبيدج فرآها قاصدة اليهِ فضم اذرعه الى صدرم حتى لاتبيقه في سيرم ونفث الماء بعنف شديد فخرج من فيه كالطربيد. ولم يكتف ِ بذلك بل لجأ الى سلاحهِ الفياري وهو سائل اسود ينفثه في الماء فيسودٌ كالمداد ويخفيه عن الانظار . فعل ذلك وركض الى نقرة صخرفي قاع البحر ليتحصُّ نبها. اما الاركا فلم تحفل بهذا السواد بل استمرَّت في غوصها حتى وصلت اليه فلم تجد الصبيدج فيهِ فجملت تُدور يمنةً ويسرةً تفتح فاها وتغلقه لعلها تعثر بهِ فلم تجد شيئاً واخيراً خرجت من تلك الظلمة المدلهمةوالتفتت الىما فوقها فرأت منظراً جملها ترجعالىسطح الماء

عد ۲۹

باسرع من لح البصر. فإن أبنها لحق بها لما غاصت في الماء حتى أذا وصل الى السائل الاسود ارتاع منهُ وعاد ادراجهُ وجعل يسبح على غير هدًى فرأى امامهُ فرشاً والفرش اي كلب البحر بخشى شر الاركا ويهرب منها فلما رأى ابنها وحيداً اشكل عليه امره وخاف ان يتعرض لهُ بسوء لئلا تسرع امهُ اليهِ ونوقع بهولكنهُ كان جائماً والجوع كافر فهجم عليهِ وقلَب علىجنبهِ لانهُ لا يستطيع ان يتناول فريستهُ الأ كذلك ورأى الولد شدقاً مفنوراً امامهُ كالهاوية وأسناناً كصفوف الخناجر فارتمدت فرائصةُ وايقن بالهلكة وجمل يسبح في دائرة حول المكان الذي غاصت فيه امةً وجرى القرش وراءهُ يطاردهُ ويضطر كَلا دنا منهُ ان يقاب على جنبهِ لكي يتناوله بفمهِ فيهرب الولد منهُ . وكان القرش كبيراً اكبر من الاركا يبلغ طولهُ ٢٥ قدماً ولكن الاركا أقوى منهُ واشرس فلما رأى أنها درت بهِ وصعدت اليهِ اركن الى الفرار وقبل ان يبعد عنها خسين متراً ادركتهُ فرأى حينثنر ان الفرار لا يجديهِ نفعاً فدار اليها وغاص تحتُّها وأعِمل فيها انيابه وكانت هي قد دارت ايضاً فلم يقبض الأَّ على قطعة صغيرة من لحمها لكنهُ ألَّمها وزَّاد غيظها وحردها فجلدت الماء جلدة أطارت الزبد الى اعلى السماء وقبضت عليه عند قاعدة ذنبه وحينئذ ابتدأ الصراع والجلاد لكن الدائرة كانت قد دارت عليهِ وما هي الآغمرات الموت تلجيء صاحبها الى الجهاد الاخير فمزقت الاركا جسمهُ تمزيقاً إلى ان عاص في الماء شلواً فاقد الحياة ثم ضمت ولدها الى صدرها وسكنت روعهُ وأرضتهُ وسارت الى الخليج العميق الذي بين الجزائر والشاطىء لملها تجد فيه بديلاً للصبيدج الذي اضاعتهُ

وكانت الربح نسباً لطيفاً وكان في الخليج زورق صغير بشراع واحد وفيه راكبان رجل اسمه غارد روكلبه . وعلى جانبي الخليج صخور ونخاريب فلا يأمن زورق صغير السير فيه الأ اذاكان البحر رهواً لكن صاحب القارب كان بحاراً ماهراً وكان يعرف ان بين سفينته التي تركها والمرفإ الذي يقصده الجواما كثيرة يستطيع ان يلجأ الها اذا عصفت المواصف فحاة وكان خبيراً بتقالب الرياح كا نه طبيب بجس بضها لكنه كان يجهل طبائع الحيتان فلما رأى الاركا وظهرها لم يعرف منزلتها والا لحرب من وجهها حالاً لكنه جهل الرصاص عليها ولم يخطر له أن رصاصة ينور في دهنها ولا يضرها واذا اصاب منها مقتلاً وقتلها غرقت في البحر حالاً فلم يستفد منها شيئاً . لكن النرور يلقي بصاحبه في المهالك فاختطف بندقيته وسددها الى خاصرتها حيث ظن انه يصيب قلبها وأطلق الرصاص وجمل فاختطف بندقيته وسددها الى خاصرتها حيث ظن انه يصيب قلبها وأطلق الرصاص وجمل فاختطف بندقيته وسددها الى خاصرتها حيث ظن انه يصيب قلبها وأطلق الرصاص وجمل فاختطف بندقيته وسددها الى خاصرتها حيث ظن انه يصيب قلبها وأطلق الرصاص وجمل فاختطف بندقيته وسددها الى خاصرتها حيث ظن انه يصيب قلبها وأطلق الرصاص وجمل فاختطف بندقيته وسددها الى خاصرتها حيث ظن انه يستحد ان انها اضطرب وأبعد كلبه ينبح عليها فلم تمبأ به ولا بكله في اول الام ولكنها شعرت ان انها اضطرب وأبعد

عن صدرها وجعل يختبط فأخذت تربطةً بزعنفتها لنسكن روعةً ورأىغاردنر ذلك فأدرك انةُ اصاب ابنها وندم على ما فعل ولات ساءة مندم ولو علم أن لها ولداً لما اطلق الرصاص عليها ولا على ولدها . ثم رأى ان الولد لا يزال يختبط فحسب ان جرحهُ مميت فأراد ان يجهز عليه لكي بخلصةً من الم النزع فأطلق عليه رصاصة ثانية كانت الفاضية . وقبل ان يسكت الصدى سكن الولد ثم اخذ بنوص في الماء وجملت امهُ تدور حوله الى ان تحققت انهُ فارق الحياة فالنفتت الىالقارب وعرفت من اين جاءتها هذه البلية وأدرك غاردنر حرج الموقف فأدار قاربةُ ليهرب به إلى الصخور الكن الاركا ادركتهُ حالاً .كان بينها وبينهُ اكثر من مائة قدم فمبرنها بأسرع من لمح البصر وقابلها غاردنر ببندقيتهِ اطلقها في وجهها لكن الرصاص لم يصرفها عنهُ بل صدمت القارب صدمة ترحزح الحبال فقلبتهُ ظهراً لبطن وهي تظن ان عدوها الكلب الذي كان ينبح عليها فخطفتهُ وسحقته سحقاً ثم مسكت القارب وألحقتهُ بهِ ولم تنسه الى غاردً , في اول الامر فسيح مسرعاً الىالصخر الذي امامه بكل ما فيه من الفوة والنشاط وكان في الصخر نفرة عالية فوثب الها وكات الاركا قد فرغت من الكلب والقارب وأدارت نظرها فرأنه لائذاً بذلكالصخر فبادرت اليهكالقضاء المبرم فلطم جسمها الصخر لطمة عنيفة كادت نقضي عليها. ولما رأت انها لا تستطيع الوصول اليه لم تحاول الهجوم على الصخر مرة ثانية بل اكتفت بالسباحة امامه كأنها ديدبان قائم على حراسته

 من مكانه فترك الصلاة وقال يفعل الله ما يشاء . وانقضى النهار وغابت الشمس وأشرق القمر وكان بدراً وبقيت الاركاعلى حراسها تسبح امام الصخر ذهاباً واياباً بلا كال ولا ملل وخاف غارد ر ان يغلبه النماس فينام ويقع في البحر فجلس حيث هو وادلى رجليه حاسباً ان الاركا قد تحاول الوصول اليه بغته "فنلطم بالصخر كما لطمت اولا "اما هي فدنت منه رويداً رويداً ونظرت اليه كانها تقيس المسافة التي بينها وبينه لكنها لم تفعل ما فعلته بالامس واختنى القه روراء الصخر وظهرت تباشير الصباح ثم صعدت ملكة النهاد بمركبتها النارية ولسان حالها يقول اصبر على حر ناري يا مشكل الامهات . اما هو مفتش في جيه فوجد خيطاً طويلا فحلم سترته وربطها بالخبط ودلاها الى البحر لبباها ورأت الاركا ذلك فاسرعت اليه لترى ما هو فاعل فرفع السترة من الماء قبل ان وصلت اليها وانعشت آماله لا به صاد يستطيع ان يتى حرارة الشمس والم العطش بما يمت ثم جسمه من الماء

ولكن قضّت التقادير ان زمان محنته لا يطول فامه سمع حيثذ صوتاً يدل على ان قارباً خاريًا مازٌ وراء الصخر ولم يكن الاَّ قليل حتى صارعلى مرأى منه حجل ينادي باعلى صوته و يلوح بستر في فالتفت ربان الفارب واذا هو يرى رجلاً في نقرة ذلك الصخر فادار الدفة ليد و منه ولكنه لم يسر قليلاً حتى رأى الاركا فادرك الخطر قبل الوقوع فيه

وكان في العارب الالالة رجال فنادوا غاردنر قائلين ما الخر فقال فتات ابن هذا الوحش فسحق قاربي و تبعني الى هذا الصخر. فقال له الربان لا يتحرش بالفتال الا المجنون فقال غارد راصت ولكن سبق السيف العذل وقد عنى علي الآن عشرون ساعة وانا في هذا الحصار فحافوا الله وانقذوني. ووقف الرجال النلائة يتشاورون وبقيت الاركافي مكانها كأن هذا القارب وطوله اربعون قدماً قشة طافية على وجه الماء ثم قالوا لغاردنر اصبر قليلاً حتى مأتي عدفع الحيتان فان معنا هنا بندقية كبيرة ولكن ما هي الملهذا الحوت لاننا اذا لم مقتله بالطلق الاول اصابنا ما اصابك. فشكرهم وعادوا ادراجهم ثم رجموا بعد ساعة ومعهم مدفع كبير سددوه الى الاركا واطلقوه عليها فوثبت من الماء ثم ارتحت فيه وجعات تدور في دائرة ثم صده الصخر صدمة عنيفة كأنها ارادت ان تنتقم من قائل انها قبل مغادرتها الحياة ولكنها غاصت في الماء لا تبدي حراكاً

والدنيا جهاد مستمر حيوانات تأكل بعضها بدضاً ووالدات ترأم صفارها وتفنك بصفار غيرها والانسان سيد المخلوقات يفنك بها كلها لا يشفق ولا يرحم سنة الله في خلقه واذا نفينا الالم الجسمي عنهاكما نفاه ولس فهل يستطيع احد ان يتمول ان تلك الاركا فم لم تكن تنألم ادبيًا كما تتألم الام الناكل . حقًا ان في الحلق اسراراً لاندركها وآيات غير بينات

رأی مِدید فی

كتب الانب العربي القليمة لنصطفى صادق الرافي (١)

أدب الكانب لابن قُدَ يدَ من الدواون الاربعة التي قال ابن خلدون فيها من كلامه على حَد عم الادب: « وسمعنا من شبوخنا في مجالسالتعلم أن أصول هذا الفن وأركائه أربعة دواون: وهي أدب الكانب لابن قنيبة وكتاب الكامل المبرد. وكتاب البيان والتبيين للجاحظ وكتاب النوادر لابي على القالي البغدادي وما سوى هذه الاربعة فتيم لما وفروع عها» وقد بظن أدباؤ عصر باأن كلة ابن خلدون هذه كانت تصلح لزمنه وقومه والها تتوجّه على طريقة من قبلهم في طبعت في معد طبقة الى أصول هذه السلسلة التي يقولون فيها حدثنا فلان عن فلان الى الاصمعي أو أبي عبيدة أو أبي عمرو بن العلاء وغيرهم من شيوخ الرواية و ند قبلة اللغة، و لكنها لا نستقيم في آدا بناولا تدعد من آلاتناولا تقعمن مد عارفا، بل يكاد يذهب من يتنفر رد مهم بالآرا الاوربية التي بسميها علمه ومن يسترسل الى التقليد الذي يسميه مذهب . . . الى أن تلك الكتب وما جرى في طريقتها هي أموات من الكتب وهي قبور من الاوراق ، وأنه يجب أن يكون بيننا و بيها من الاهال اكثر من المنه على خراب الديا ...

فأما أن يكون ذلك علامة على خراب الدنيا فهو صحيح اذا كانت الدنيا هي محرر جريدة ... من أمثال اصحابنا هؤلاء . وأما تلك الكتب فأنا أحسبها لم توضع إلا لزمنناهذا ولا دبائه وكتسابه خاصة ، وكأن القرر رهو أثبت ذلك القول في مقدمة ابن خلدون لينتهي بنعسه الينا فنستخرج منه ما يُمقيمنا على الطريقة في هذا المصر الذي وقع أدباؤه في متسمع طويل من فنون الا دب ومُ فنطر ب عريض من مذاهب الكتابة وأفنق لا تستقر حدوده من الملوم والفلسفة . فإن هذه المادة الحافلة من المعاني يحيي آداب الام في أوربا وأمريكا ولكنها تكاد تطمس آدابنا و محقنا محقاً تذهب فيه خصائص نا ومُسقو ما تُمنا و تُعجيلناعن ولكنها تكاد تطمس آدابنا و محقنا محقاً تذهب فيه خصائص اليم اليم منطق ما تُمنا و تُعجيلناعن الادب الكبر مصطفى ما دق الفلاي الغيم منده الكتاب فكتب هذه المقالة الفريدة في بلاغتها وسداد والمنا وصدق فاطفتها وضمنها رأيا طريفاً في كتب الادب العربي القديمة بجدر بكل أدب أن بتدره و بأخذ به وأيها وصدق فاطفتها وضمنها رأيا طريفاً في كتب الادب العربي القديمة بجدر بكل أدب أن بتدره و بأخذ به

اوضاعنا الناريخية وتفسد عقولنا ونَـزَ عاتبنا وترى بنا مَـرَ امبيّها بينكل أمّـة وأمُّـة حتى كأنْ ليست منا أمَّـة في حَـيّـزها الانساني المحدود من ناحية بالتاريخ ومن ناحية بالصفات ومن نَاحية بالعلوم ومن ناحية بالآداب. ومنذلك ابتُـلي اكثرُ كَنَّـابنا بالانحرافءن الادب العربي أو العصبية عليه أو الزراية له ومنهم من تحسَّمه قد رميَ في عقله لهوسه وحماقته ، ومهم من كأنه في حقده سُلخ قلبهُ، ومهم المقلد لا بدري أعلى قصد مو أمجَـور، ومنهم الحائر يذهب في مذهب ويجي من مذهب ولا يتجه لقصد، ومنهم من هو منهم وكني ... وقاما تَـنَــُـه أحد الى السبب في هذا والسبب في حقارته وضعفه «كالكروب» ،بذرة طامسةٌ لا شأن لها ولكن متى تنبت تنبت أوجاعاً وآلاماً وموتاًوأحزاناً ومصائب شتَّى السبب أناولئك الادباء كلهم ثم من يتشبّع لهم إو يأخذ برأيهم ليس منهم واحدٌ ترى في أساسه الا دبي تلك الاصولُ العربيةُ المحضةُ القائمةُ على دراسة اللغة وجمهاو تصنيفها وبيان عللها وتصاريفها ومطارح اللسان فها . والمتأدية بذلك الى تمكين الادبب الناشي. من اسرار هذه اللغة وتطويعها له فيكون فيهماً بها وتكون هي مستجيبة لفَّالمه جارية في طبيعته مسدّدة في تصرُّفه .حتى اذا نشأبها واستحكم فيها احسن العمل لها وزاد في مادتها وأخذ لها من غيرها وكان خليقاً أن يمدُّ فهاو يحسن الملاءمة بينهاو بين الآ داب الاخرى وبجمل ذلك نسجاً واحداً وبياماً . بعضةُ من بعضهِ فينمُو الادب العربيُّ في صنيعه كما تنمو الشجرة الحية تأخد من كل ماحولها لتنصرها وطبيعتها وليس الاعتصرها وطبيعتها حسسب

ان ادب الكاتب وشرحه هذا للامام الجواليقي وما صنّف من بابهما على طريقة الجمع من اللغة والخبروشعر الشواهد والاستقصاء في ذلك والتبسط في الوجوه والعلل النحوية والصرفية والامعان في التحقيق. كل ذلك عمل ينبغي ان يعرف على حقه في زمنناهذا فهوليس ادباً كما يفهم من المعنى الفلسفي لهذه الكلمة بل هو أبعد الاشياء عن هذا المهنى فانك لاتجد في كتاب من هذه الكتب الا التأليف الذي بين يدبك ، اماالؤلف فلا تجده ولا تعرفه منها الا كالكلمة الحبوسة في قاعدة وكا نه لم تكن فيه روح انسان بل روح مادة مصمّتة وكا نه لم ينشأ ليعمل عصره فيه وكان ليس في الكتاب جهة انسانية متمنة في تأليف ولكن أين ابن قيبة فيه ?

وماً اخطأ المتقدمون في تسميتهم هذه الكتب أدباً فذلك هو رسم الادب في عصرهم غير ان هذا الرسم قد انتقل في عصرنا فاناً نحن المخطئون اليوم في هذه النسمية كما لو ذهبنا نسمى الجمل في البادية الاكسبريس والهودج عربة بولمان ...

ومن هذا الخطأ في النسبية ظهر الادبُ العربي لقصار النظركانهُ تكرار عصر واحد

على امتداد الزمن ، فان زاد المتأخر لم يأحد الامن المتقدم وصارت هذه الكتب كانها في جلتها قانون من قوانين الحبنسية مافذ على الدهر لا ينبغي لمصرباً بى الأ أن يكون من جنس القرن الاول. . . هذه الكتب من هذه الناحية كالحل بسمًّى لك عسلاً ثم تذوقه فلا يجني عليه عندك الأ الاسم الذي زور له . أما هو فكما هو في نفسه وفي فائدته وفي طبيعته وفي الحاجة اليه لا ينقص من ذلك ولا يتغير

الحقيقة التي يعينها الوضع الصحيح أن تلك المؤلفات إعا و صعت لكون أدباً لامن معنى أدب الدكروفنه وجاله وفلسفته بل من معنى أدب النفس و تثقيفها و تربينها وإقامها . فهي كتب تربية لعوية قائمة على اصول محكمة في هذا الباب حتى ما يقرؤها أنجمي الا خرح منها عربياً او في هوى العربية والميل الها . ومن أجل ذلك بنسيت على أوصاع نجبل القارى المتبصر ركاً عا يصاحب من الكتاب أعرابياً افصيحاً يسأله فيجيمه ويستشهد به فيرشده ويخر جه الكتاب تصفيحاً وتلقيناً ، والقارى . في كل ذلك مستدرج الى النعرب في مندرجة مدرجة من هوى النفس و مجبها فتصنع به تلك العصول فياد برت له مثلما تصنع كتب التربية في تكون الخالق بالاساليب التي أدبرت عابها والشواهد التي وضعت لها والمالم النفسية التي فصلت فيها

ومن ثم جاءت هذه الكتب العربية كلهاعى نسق واحد لا يختلف في الحلة فهي أخبار وأشعار ولفة وعربية وجمع وتحقيق وتمحيص ، وأنما تنفاوت بالزيادة والنقص والاختصار والتبسط والتخفيف والتثقيل ونحو ذلك مما هو في الموضوع لا في الوصع حتى يحيل اليك ان هذه كتب جنرافية للمة والداظها واخبارها اذكات مثل كتب الجنرافية متطابقة كلها على وصف طبيعة ثابتة لا تنفير معالمها ولا يخلق غيرَها الا الخالق سبحانه وتعالى

واذا تدبرت هذا الذي بيناه لم تسجب كايمجب المتطفلون على الأدب المربي والمتخبطون فيه من أن بروا أيمان المؤلدين متصلاً بكتبهم ظاهر الاثر فيها وأنهم جيماً يقررون أيما يريدون بها المنزلة عند الله في العمل لحياطة هذا اللسان الذي نزل به القرآن الكرم وتأديته عده الكتب الى قومهم كما تؤدًى الامامة الى اهلها حتى لولا القرآن لما وضع من ذلك شيء البتة وأنا اتلح داعًا العامل الالهي في كل اطوار هذه اللغة وأراه يدير ها على حنظ القرآن الذي هو معجزتها وأرى من اثره سجيء تلك الكتب على ذلك الوضع وتسخير القرآن الذي هو معجزتها وأرى من اثره سجيء تلك الكتب على ذلك الوضع وتسخير تلك المقول الواسعة من الرواة والعلماء والحقاظ جيلاً بعد جيل في الجمع والشرح والتعليق بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زبغ عن تلك الحدود المرسومة التي اوماً نا الى حكمتها بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زبغ عن تلك الحدود المرسومة التي اوماً نا الى حكمتها بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زبغ عن تلك الحدود المرسومة التي اوماً نا الى حكمتها بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زبغ عن تلك الحدود المرسومة التي اوماً نا الى حكمتها بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زبغ عن تلك الحدود المرسومة التي اوماً نا الى حكمتها بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زبغ عن تلك الحدود المرسومة التي المقان يتولونه كمان فيهم مجددون من طراز اصحابنا ٠٠٠ شم ترك لهم هذا الشأن يتولونه كما فيه المقول الواسعة من الرواة والعام الواسعة عن تلك المقول الواسعة عن تلك المحدود المرسومة التي المائلة والمعاه والمراز المحابة المائلة ولمائلة ولمائلة والمواد المي المائلة المائلة والمعادد المرسومة التي المحدود المرسومة التي المائلة والمحدود المرسومة التي المائلة والمحدود المرسومة التي المحدود المرسومة التي المائلة والمحدود المحدود المرسومة التي المحدود المرسومة التي المحدود المرسومة التي المحدود المحد

ترى بالنظر القصير والرأي المعاندوا لهوى المنحر ف والكبرياه المصدّمة والقول على الهاجس والعلم على التوهم و مجادلة الاستاذ حَيْس للاستاذ بَيْس إذن لفعرب بعضهم وجه بعض وجاءت كتبهم مندابرة و مسخ الناريخ وضاعت العربية و فسد ذلك الشأن كله فلم يتسق منه شيء و يما تردّه على قارئها تلك السكتب في تربيته للعربية أنها تسمكن فيه للصبر والمعاناة والنحقيق والتوثوك في البحث والتدقيق في التصفّح وهي الصفات التي فقدها أدباء هذا الزمن فأصبحوا لا يتثبتون ولا يحققون وطال عليهم ان ينظروا في العربية و ثقل عليهم أن يستبطنوا كتبها . ولو قد تربوا في تلك الاسعار و بذلك الاسلوب العربي لتمت الملاءمة بين اللغة في قوتها و حزالتها و بين ما عسى ان ينكره منها ذوقُهم في ضعفه وعاميته وكانوا أحق بها وأهلها وذلك بعينه هو السر في أن من لا يقرؤن تلك السكتب أول نشأتهم لا تراهم يكتبون ألا بأسلوب منحط و لا يحيئون إلا بكلام سقيم عَت ولا يرون في الادب العربي إلا آواه مُلْم بيا الله المناس المناس المناس المناس المناس على الله المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس وعوارضه ولا مناحية الشعور مادام الشهور يختلف في الناحية بين او في كلنيها أنه لا يجوز القطع على الشيء من ما حية الشعور مادام الشهور يختلف في الناحية بين او في كلنيها وعوارضه ولا مناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنيها وعوارضه ولا مناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنيها وعوارضه ولا مناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنيها وعوارضه ولا مناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنيها

وهذا شرح الجواليقي من أمتع الكتب التي أشرنا اليها وصاحبه هو الامام موهوب ابو منصور الجواليقي المولود في سنة ٤٦٥ للهجرة والمتوفي سنة ٥٤٠ للهجرة والمتوفي سنة ٥٤٠ الشيخ أبى زكريا الخطيب التبريزي أول من درس الأدب في المدرسة النظامية ببغداد (١) وقرأ الجواليقي على شيخه هذا سبع عشرة سنة استوفى فيها علوم الادب من اللغة والشعر والخبر والعربية بفنونها ثم خلف شيخه على تدريس الادب في النظامية بعد على بن أبي زيد المعروف بالفصيحي . وما نشك ان هذا الشرح هو بعض دروسه في تلك المدرسة فأنت من هذا الكماب كأ لك بازاء كرسي التدريس في ذلك المهد تسمع من رجل انهت اليه من هذا اللغة في عصره فهو مدقق محيط مبالغ في الاستقصاء لايند عنه شيء مما هو بسبيله من الشرح من بالتصريف ووجوهه مما انتهى اليه من أثر الامام بن جني فيلسوف هذا العلم في تاريخ الادب العربي فان بين الجواليقي وبينه شيخين كما تعرف من اسناده في هذا الشرح وقد قالوا ان ابا منصور في اللغة أمثل منه في النحو على إمامته فيها مما إذ كان يذهب في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بعض على النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في

⁽١) انشأها نطام الملك وزير ملك شاه السلجوقي المتوفي سنة ١٩٨٠

الطبقة العليا من أنَّة العربية . وهوعلىذلك رجل ثقةصدوق كثيرالضبط عجيب في التحري والندقيق حتى كأن من أثر ذلك في طباعه أن اعناد النفكير وطول الصمت فلا يقول قولاً إلا بعد تدبُّس وفكر طويل فان لم يهتد الى شيء قال لا أدري وكثير أما كان يسأل في المسئلة فلا يجيب إلا بعد أيام. وكان ورعاً فوي الا عان انتهى به اعانه وعلمه و تقو اه الى ان صار استاذ الحليفة المقنفي لا مر الله فاختص مَامِمَهُ فِي الصَّلُواتُ وقرأً عَلِيهِ المُعْنَى شَيْئًا مَنَ الكُتبُوا نَتَفَعُ بَذَلْكُ وَبَانَ اثر • في توقيَّما تَهُ كما قالوا والذي يتأمل هذا الشرح فضَلَ تأشُّل يرى صاحبَه كأنَّمَا خلقه الله رجل احصاء في اللغة لا يفوته شيء مما عرف الى زمنه وهو ولا ريب يجري في الطريقة الفكرية التي نهجها ابن حبي وشيخه ابو على الفارسي ومن اثر هذه الطريقة فيه آنه لا يتحجُّر ولا عنع القياس في اللغة ويلحق ما وضعه المتأخرون بما سمع من العرب ويروي ذلك جميعه ويحفظه ويلقيه على طلبته .ومن امتع ما جاء من ذلك في شرحه قوله في صفحة ٢٣٥ وهو باب لم يستوفه غيره ولا تجده الا في كتابه وهذه عبارتهُ : قولهم يدي من ذلك فُعِلهُ ، المسموعُ منهم في ذلك الفاظ قليلة وقد قاس قوم من أهل اللغة على ذلك فقالوا : يدي من الإِهالة سنبخَـةُ ، ومن البيض زهمِـة ومن التراب تربة ومن التين والعنب والفواكه كَيْنَةُ وَكُدَةٌ وَلَوْجَةً ، ومن العشب كَيْنَة أيضاً ، ومنَ الحِين نسمة ، ومن الحِس شهرة ومن الحديد والشبَّهُ والصُّفْر والرصاص سَهكة وصدئة ايضاً، ومن الحمَّا مُر دَعَة ورَزْغَة، ومن الخضاب رَدِعَـة ، ومن الحنطة والعجينُ والحبر نسـنـَـة ، ومن الحل والنبيذ خمطة، ومن الدبس والعسل دبقة ولزقة أيضاً،ومن الدم شحطة وشرقة، ومن الدهن زنخة ، ومن الرياحين زُكِيةً ،ومن الزُّهر زهِرة،ومن الزيت قنمة، ومن السمك سمِكة وقمرة ،ومن السمن دُسمة ونسمة ونمسة، ومن الشهدو الطين له قة ، ومن العطر عطرة، ومن الغالية عبقة ، ومن الغيسلةوالفدر وحـرة،ومنالفرصادقنئة ، ومن اللبن وضيرة ، ومن اللحم والمرق غمِـرة ، ومن الماء بللة وسبرَ ة،ومنالمِسك ذفرة وعبقة ، ومن النَّــتن قنمة ، ومنالنفطجمدة انتهى فالمسموع من هذ. الالفاظ عن العرب لا يتجاوز سبعاً فهارى والباقي كله أجراه علماء اللغة وأهل الأدبعلي القياس فأبدع الفياس مها أربعاً وثلاثين كله . ولو تدبرت كيفية استخراجها ورجمت الى الاصول التي أُجْرِيتُ فيهالاً يقنت أن هذه العربية هي أوسع اللغات كافة وانها من أهلها كالنبوة الخالدة في دينها القوي تنتظر كل جيل يأني كماو دعت كل جيل غبر لآنها إلا نسانية لمؤلاء وهؤلاء أن ظهور مثل هذا الشرح كالتوبيخ لأ كثر كنَّاب هذا الزمن أن أقرؤا وادرسوا وخُصُّوا لغتكم بشطر من عناينكم وربوا لها بتربيتها في مدارسكم ومعاهدكم واصبروا على مماناتها صبر الحب على حبيبته ، قان ضعفم فصبر البار على من يلزمه حقَّه ، فان ضعفم عن هذا فصير المتكلف المنجمل على الاقل مصطني صادق الرافعي

الاضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية

وأثرها في تطوثر التفكير العلمي

للدكمتور مشرفه وكيل كلية العلوم واسناذ الرياضة التطبيقية فيها

تعلمون اتنا اذا تتبعنا حياة فرد منا فاتنا نجد ان محمله العقلي يتطور في ادوار حياته المختلفة بحيث تنفير وجهة نظره الى الامور والمعايير التي يقيس بها الاشياء . فهو في سن الصبا مثلاً لا ينظر الى الامور نظرته البها وهو في سن الرجولة كما انه في سن الشيخوخة لا يزن الحوادث بالميزان الذي وزنها به وهو في مقتبل عمره . هذا التطور في تفكير الفرد وان كان مرتبطاً ارتباطاً متيناً بطبيعة تركيبه وبالعوامل البيولوجية والفسيولوجية التي تعمل على نشوته في ادوار الحياة المختلفة من ضعف الى قوة الى ضعف ، الأ انه راجع ايضاً الى ما يكتسبه الفرد في حياته من الحبرة وما يستخلصه من المعرفة . فالرجل في سن الحسين الوسع خبرة منه في سن العشرين وهذه الزيادة من الحبرة تؤثر في المحمل المقلى وفي وجهة النظر الى الامور

واذا كان هذا محيحاً اذا قلناه عن تفكير الفرد فانهُ ايضاً محيح اذا قلناهُ عن تفكير المجتمع وعلى وجه الخصوص هو محيح اذا طبق على التفكير العلمي الذي ان هو الأخلاصة تفكير المجتمع البشري تتمثل فيه خبرة بني الانسان . فالتفكير العلمي اذن حي متطوّر تؤثر في تطوره الخبرة العلمية او بعبارة اخرى الاضافات التي يضيفها العلماء الى المعرفة البشرية . ونحن اليوم ايها السادة نعيش في عصر يشهد تطوراً عنيفاً في التفكير العلمي بل انقلاباً بليغ الاثر في محملنا العقلي. فوجهة نظر العلم اليوم نحو ما يحيط بنا من الكائنات تختلف اختلافاً بيناً عنها في اواخر القرن الماضي بل تكاد تناقضها مناقضة صريحة . هذا التطور الانقلابي نشأ عن اضافات هامة الى العلمي ، ولكي يسهل علينا تتبع هذه التطورات الحديثة بحسن بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي

الكوں آلة ٠٠٠٠

ماذا كان.وقف العلوم الطبيعية اذن في اواخر القرن الماضي ? تصوروا رجلاً ناجحاً مجلد ٧٩ في عمله شق لنفسه طريقاً في الحياة وكون له فلسفة مقنعة طبّقها في عمله فجاءت بنتائج باهرة عززت من مركزه وجعلته فحوراً بعمله راضياً عن فلسفته مؤمناً بنفسه وبقدرته. انكم اذا تصورتم موقف هذا الرجل فانكم تتصورون موقف العلوم الطبيعية في اواخر القرن الماضي كانت ولا شك فلسفة مقنعة ناجحة تكاد تجمع صفات السكال فالكون وقلف من المادة المحسوسة التي تراها و المسها ناجحة تكاد تجمع صفات الدكال فالكون وقلف من المادة المحسوسة التي تراها و المسها المادية تتحرك في هذا الفضاء الذي بحيط بنا ونحكم بوجوده بالبداهة . ثم ان الاجسام وعلماء الفلك فحصلوا على تأنج ضرب بها المثل في الدقة والضبط فأصبح من الميسور معرفة حركات الدكواكب في المجموعة الشمسية والنبؤ بمواعيد الحوادث الفلكيه تنبؤاً لا يختلف حركات السكواكب في المجموعة الشمسية والنبؤ بمواعيد الحوادث الفلكيه تنبؤاً لا يختلف فاحدة عما هو مشاهد

حقيقة كانت هناك بضع حالات تحتاج الى شيء ن زيادة البحث كحركة عطارد . الآ ان كل شيء كان يبعث على الامل في تفسيرها تفسيراً معقولاً منطبقاً على قوانين نيون . ثم ان المادة لها خواص كالمرونة والقابلية لتوصيل الحرارة والكهربائية وهذه الخواص بحثها العلماء وعرفوا لها قوانين تنظمها كقانون هوك لمرونة الجوامد وقانون بويل لمرونة المغازات وقانون أوهم لتوصيل السكهرباء . كما ان المادة تقوم بها حالات كحالة الحرارة وحالة المعنطيسية وقد قيست هذه الحالات تبعاً لشدتها وخفتها ووجد لها نعلم وقوانين اخرى ترتب من امرها كما بُحث في الارتباط بين الحالات المختلفة فوجد ان المفنطيسية والدكهربائية مثلاً ينهما صلة وثيقة وهذه الصلة لها قوانينها ايضاً وقدترتب على المتشاف هذه الصلة ومعرفة قوانينها نتائج هامة عملية غيرت من معالم معيشة البشر فاستخدمت المصابيح الكهربائية والتغرافات وعربات الترام في منفعة الانسان والزيادة من رفاهيته . المصابيح الكهربائية والتغرافات وعربات الترام في منفعة الانسان والزيادة من رفاهيته . وقد ادى البحث في العلاقات بين الحالات المختلفة التي تقوم بالمادة الى الكشف عن ارتباط يينها جيماً كان له اثر بين في تطور التفكير العلمي

فاذا نحن امررنا تياراً كهربائيًا في سلك رفيع كما يحدث في مصباح كهربائي فان السلك نزداد حرارته . فالتيار الكهربائي يُستهلك في رفع درجة حرارة السلك فكأنما تتحول الحالة الكهربائية الى حالة الحرارة . ويحدث هذا التحول بطريقة كمية مضبوطة بحيث تتعين كمية الحرارة المتولدة اذا عرفنا الحالة الكهربائية التي تنشأ عها . كذلك تتحول الحرارة الميكانيكية الى حرارة كما يحدث في قدح الزناد او الى حالة كهربائية كما يحدث في الحرارة الكهربائية . وفي جميع هذه التحولات توجدمقابلة مضبوطة الدينامو الذي منه نولد تياراتنا الكهربائية . وفي جميع هذه التحولات توجدمقابلة مضبوطة

بين الكيات المتناظرة الذلك قال علماء الفرن الناسع عشر بأن الكهربائية والحرارة والحركة ان هي الأمظاهر مختلفة لشيء واحد ألا وهو الطاقة والطاقة الحرارية تتحول الى طاقة ميكانيكية او كهربائية وهكذا ، والطاقة كالمادة في نظرهم شيء لايقبل الحلق ولا الفناء وأنما يقبل التحول ، وعلى هذا الاساس تحاسبنا شركة الكهرباء فالمداد الذي يضعونه في بيوتنا يحصي عدد وحدات الطاقة التي نستخدمها فسواء استخدمناها في الانارة ام في التدفئة ام في الطاهي فان ما ندفعه للشركة هو ثمن وحدات الطاقة في كل حالة

فالكون أذن في نظر علماء القرن الناسع عشر هو آلة هائلة تشتغل طبقاً لقوانين ثابتة. هذه الآلة مصنوعة من المادة التي لا تقبل الخلق ولا الفناء وتقوم بالمادة أو ترتبط بها حالات كالحرارة وما أشبه هي مظاهر لشيء واحد وهو الطاقة . والطاقة كالمادة لا تقبل الخلق ولا الفناء . ومهمة العلم هي معرفة القوابين التي تنظم سير الآلة والتي تربط الطاقة بالمادة . والعلماء جادون في هذا السبيل يضيفون القانون تبلو القانون والاعمال والحد لله منظمة على خيرما يرام فاذا استمر ت الحال على هذا المنوال فلا شك في أن الانسان سيصل الى معرفة اسرار السكون فهيمن عليه ويتسيطر على اجزائه

مواطئ الضعف … الضوء ?

قلت ان هذه فلسفة مقنمة ما جحة نكاد تجمع صفات الكال . وأف ا، « تكاد » لان علماء الفرن الناسع عشر كانوا يرون فيها بعض نقط الضعف كالثوب لجميل المتين فيه عبب صنير في بعض اكمامه — عيب نانوي طبعاً ولكنة مع ذلك عيب ، ما مكان الضوء في هذه الفلسفة ? اتنا نعلم ان الاضاءة والاستضاءة حالنان تقومان بالمادة واذن فالضوء من نوع الحرارة والكهر بائية . ومن المعلوم ان الحرارة قد تتحول الى ضوء كما يحدث في المصابيح الكهر بائية واذن فالضوء هو مظهر من ، ظاهر الطاقة شأنه كشأن سنر المظاهر الاخرى . الا أن هناك امراً محيداً وهو ان الضوء ينتقل في الفضاء العاري عن المادة . فالضوء اذن قام بذاته مستقل عن المادة ولا يمكن ان يوصف بأنه حالة من حالات المادة كالحركة مثلاً

وشأن الاشعة الضوئية في ذلك شأن الاشعة الحرارية ورهط عظيم من الاشعة الاخرى كلها تنتقل في الفضاء العاري عن المادة فلها استقلال ذاتي لا يتوقف على وجود المادة . هذا الاستقلال الذي اتصفت به الاشعة حيَّس ألباب العلماء في اواخر القرن الماضي اذ هو مناقضة صريحة لفلسفتهم . ولذلك التجأوا الى فرض وجود نوع مستحدث من المادة سموه

الاثير لكي تقوم به هذه الاشعة. هذا الاثير ليس بالمادة التي ندرفها طبعاً وأنما له خاصية اساسية من خواص المادة ألا وهي خاصية النكيف بحيث يصح ان تقوم به حالة كحالة الضوء او حالة الحرارة

فالموقف اذن في اواخر القرن الماضي يتلخص فيما يأتي :

هناك المادة وهي ذلك الجوهر الخالد الذي لا يقبل الخلق ولا الفناه. وهناك الطاقة التي هي عرض يقوم بالمادة ولكن له صفة الحلود ايضاً. وهناك الاثير الذي اضطررنا الى ادخاله في الصورة لكي نستدايع تفسير وجود الطاقة وحدها عارية عن المادة. وطبعاً هناك الزمان وهناك المكان ولكن الزمان والمكان شيئان بديهيان دائماً نفترض وجودها. فلم كان عبارة عن مسكن او وعاء فيه المادة والزمان هو . . . والزمان . . . هو الزمان طبعاً . ثم ان هناك فوق هذا كله القوانين الطبيعية وهي التي تنظم حركة المادة وما ينشأ عليها من التغيرات كما أنها ترتب أمور الطاقة أيضاً وما يحدث للضوء وللكهرباء وللحرارة في ظروفها المختلفة . واهم القوانين الطبيعية واعمها قانون بقاء المادة أو عدم فنائها . فالمادة هي ذلك الطوب الازلي الذي يبني منه ألعالم . ويلى هذا القانون في خطورة الشأن قانون بقاء الطاقة ثم قوانين نيوتن في الحاذية العامة الح

وهنا اصارحكم القول بأن وجهة نظر المم اليوم الى هذه الهاسفة تشبه وجهة نظر الرجل الى فلسفة الطفل في حياته . ففلسفة الطفل في حياته اذا وصفناها كاستعلى النحو الآي. هناك اللعب التي العب بها وهي اهم شيء في الوجود طبعاً ثم هناك المنزل والحادمة والطاهي والاطفال الذين يلعبون معي وهناك قواعد اللعب التي يجب اتباعها ثم ان هناك ابي وامي طبعاً. فما هي الحبرة التي اكتسبناها والتي حوات اتجاه نظر ما الى الامور عما كان عليه في اوائل القرن ؟

الحفائق الجديرة المفلفة

اولاً — زاد علمنا بتركيب المادة فقد وجدنا ان الجسيات الصغيرة التي تتألف منها جميع المواد والتي تسمى بالالكترونات والبروتونات إن هي الأكهرباء خالصة بل إن خاصية الفصور الذاتي التي هي من اهم خواص المادة امكن تفسيرها كنتيجة للكهربائية ناشئة عها . وبذلك انعلب الموقف واصبحت المادة حالة تقوم بالكهرباء بدلاً من ان تكون الكهرباء حالة تقوم بالمكرونات والبروتونات قد وجد انها حالة تقوم بالمادة والادهى من ذلك ان هذه الالكترونات والبروتونات قد وجد انها تتشتت إذا مرت في ثقوب ضيقة كما يتشتت الضوء بما ينفق مع انها ذات خاصية موجية كما

لوكانت مؤلفة من امواج كامواج الضوء . ولم تكن تعرف هده الظاهرة حتى سنة ١٩٢٦ حين تنبأ بها دي برولى العالم الفرنسي وحقق وجودها عملينًا تومسون وچرم وغيرها [وهنا شرح المحاضرظاهرة تدخل الأمواج المادية ومشابهها لندخل الامواج الضوئية [13] فالمادة إذن قد فقدت جوهريها وصارت في نظرنا كالضوء عَرَضاً يقوم بنيره لاجوهراً مستقلاً بذاته

(ثانياً) — زال اعتقادنا ببقاء المادة. فقانون بقاء المادة كما تعلمون معناه أن الكتلة اوكمية المادة لا تخلق ولا تفنى فاذا احترفت شمعة مثلاً كان محموع كنل نتائج الاحتراق مساوياً تماماً لوزن ما احترق مضافاً اليه وزن الاوكسجين الذي اتحد به وكل جسم في الكون له كتلة ثابتة لا تنفير الا اذا اضفنا الى مادته او القصنا منها

ولكن Kaufinann كاوفان عام ١٩٠١ و بوشيربر Bucherer عام ٩ ١٩ وجدا أن الجسيمات الصغيرة المنبعثة عن الراديوم والتي هي الالكترومات تتغير كتلنها بحيث تزداد كلما ازدادت سرعتها . وشأنها في ذلك شأن البروتونات . ولما كانت الاجسام ، ولفة من الكثرونات وبروتونات فجميع الاجسام إذن تتغير كتابها بتغير سرعها.فلنفرض إذن جماعة من الناس يسكنون كوكباً آخر وان هذا الكوكب يتحرك بالنسبة الينا بسرعة تعادل نحو 🕏 سرعة الضوء فاذاكان لدينا آلات لمشاهدة هؤلاء الفوم وتقدير كتلهم فاتنا قدنجد ان متوسط كتلة الرجل منهم تعادل نحو ١٥٠ كيلو جراماً أو نحو ضعف متوسط كتلة الرجل منا فنحكم بانهم قوم « اثافل » فاذا نحن استطعنا التخاطب معهم (باللاسلكي مثلاً) واخبر ناهم بان حضراتهم أثاقل فاننا ندهش عند ما يحيمو ننا بان متوسط كنلة الرجل منهم هو ٧٥كيلو جراماً فقط وليس ١٥٠ كيلو جراماً كما ظننا . وليس في ذلك كذب او رغبة في الدفاع عن النفس فان آلاتهم وموازينهم كلها مجمعة على ذلك.ثم تصوروا دهشتنا عندما يقدرون هم كنلة الرجل منا ثم يخبرُوننا بان هذا المنوسط هو ١٥٠ كيَّاو جراماً! اننا سنحكم ولاشك بانهم مخطئون. فالموقفكما يأي: نحن نكبر من كتابهم وهم يكبرون من كتلنا فأينا المحقّ ? لنفرض اننا وجدنا الحل الآتي : كل قوم محقون بما يُختص بكتلهم هم وواهمون في تقديرهم لكتل غيرهم . حسن اذن نحن واهمون في تقديرنا لكتلهم وفي الواقع ونفس الام تبلغ كينة الرجل مهم ٧٥ كيلو جراماً . هذا معناهُ ان الكتلة شيء لا يمكن تقديره على محته إلا أذا كان الجُسُم ساكناً . إذاكان الامركذلك فما معنى كتلة هذه المائدة . أنها مؤلفة من ملايين الملايين من الجزيئات التي هي في حركة مستمرة وسريعة فكيف استطيع ان اقدركتلة كل

⁽۱) راجع مقتطف مايو ١٩٣٠ صفحة ٥٠٠ ٧٠٠

منها ? انه من المستحيل على أن اتصور نفسي متحركاً مع كل جزي، حركته الحالة ولابد من أن اتخذ موقفاً محايداً. ولكن تقديري للكتلة في هذه الحالة وباللاسف يجب أن يكون خاطئاً. الا ترون حضراتكم أن منشأ مناعبنا هو افتراضنا الله الكتلة شيء مطلق الوجود لا يتوقف على الظروف المحيطة به ? هذا ما نعبر عنه بقولنا أن الكتلة هي شيء نسبي أي هيء منسوب الى ظروف خاصة أهمها في هذه الحالة حركة الجسم بالنسبة الى من يقدر كتلته. وإذا كانت الكتلة شيئاً نسبيًا ها معنى قانون بقاء الكتلة ؟ ان قانون بقاء الكتلة لا يمكن أن يكون قانوناً صحيحاً لانه لا معنى له وما لا معنى أنه لا نبحث في صحته. وما قبل عن قانون بقاء الكتلة يقال من قاء الطاقة فالطاقة ايضاً كمية نسبية تنوقف على الظروف التي تفاس فها

ولم يقف الحد عند الكتلة والطاقة بل تعداها إلى اشياء كنا نعتبرها اكثر اساسية واقرب الى بداهتنا . فالزمان والمكان قد اصبحا في نظر علماء الطبيعة اليوم ظلين زائلين لا اطلاق لحقيقة وجودها . انا اعلم ان هذه العبارة تظهر لاول وهلة كما لو كانت بعيدة عن كل معقول . فسأ بادر بان اطمئنكم بأن اقول المكم ان الزمان الذي يشعر كل منكم بمروره والمكان الذي يحل هو فيه هذان لم بمسهما أحد بسوء انما اعتراصنا على ما كان يفعله الملماء من افتراض امتداد زمانه الذي يشعر به بحيث يشمل العالم بأسره وكذلك من افتراض ان الملماء من افتراض وكنه مها يعد عنا مشابهة للمكان الذي نحل فيه و يحيط باجسامنا . على هذا نشأ الاعتراض ولا اظنكم تحتلفون معي في انه يحق للمره ان يعترض على مثل هذا التعميم الذي لامسوع له . فبأي حق تفترض انك اذا وضعت ساعة في اية ناحية من نواحي الفضاء مها بعدت عنك فانها ستكون مضبوطة كما لوكانت في جيبك و بأي حق تظن ان الخواص الهندسية للمجزء من الفضاء الذي محل انت فيه ؟

وتصوروا معي رجلاً عاش في بقعة صغيرة من الارض فان هذا الرجل سيتكلم عن فوق وتحتوشرق وغرب وشمال وجنوب وسيقرن دامًا بين الاتجاه الرأسي والاتجاهين الآخرين فالاتجاه الرأسي اتجاه تسقطفيه الاشياء وله صفات نميزه عن الاتجاهات الافقية. هذا الرجل اذا قبله ان في بقعة اخرى من بقاع الارض ما يسميه هو فوق هو نفس ما يسمونه هم شمال فان عقله ولا شك سيقصر عن تصديق ذلك الا أذا فهم معني تكو د الارض بأن شبت له بكرة من الكرات التي نصنعها او انتقل فعلاً على سطحها من مكان الى مكان ووضعت نتائج التكو د تحت خرته

كذلك نحن ثرى ان ما نسميه الزمان يتميز عاماً عن كل ما نسميه المكان وقد طلبمنا اينشتين ان نسلم بان هذا النميز وان كان قاءاً وصحيحاً في كل بقمة من بقاع المالم على حدة الا انتا اذا انتقانا من بقعة الى اخرى فلا بد من ان يتحول انجاء الزمان قليلاً بحيث بصبح منايراً لما كان عليه في البقمة الاخرى ، ولسوء الحفظ ان خبرتنا العقلية في الحركة والانتقال لا تزال محدودة فان اعظم سرعة نحرك بها احد ابناء البشر لم تزد عن ٤٠٠ ميل في الساعة في حين ان اقل سرعة تحدث تأثيراً محسوساً في اختلاط الزمان بالمكان لا تقل عن ٢٠٠٠ ميل في الثانية الواحدة

ے الحالۃ الا ںہ ···

والآن وقد اختلط الزمان بالمكان وزالت معالم المادة واختلطت هيبالنور ماذا تظنونه عادث للقوانين الطبيعية ! إن الزمان والمكان لا يسمحان لي بشرح هذه النقطة الشرح الذي تستحقه ولكني سأذكر اكم وجهة النظر الحالية . إننا نقسم القوانين الطبيعية الى قسمين : قسم نسميه القوانين الاحصائية وهذه لا تعبر الآعن قوانين الصدفة والاحمال امثال ذلك قانون بويل للغازات . فما هو الانتيجة وجود عدد كبير من جزيئات الغاز في اضطراب مستمر بحيث لا نظام الأنظام الصدفة والاحمال . (القسم الثاني) نسميه القوانين التطابقية ومثال هذه الفانون الذي اكتشفه جحا في الحكاية المشهورة . فان جحاكان يسوق عشرة حمير فوجد انه أذا ركب واحداً منها وساق الباقي ثم عدَّ حميره فان عددها يكون ١٠ وهكذا اكتشف جحا قانوناً من الفوانين الطبيعية لا يختلف في كنه عن كثير من قوانين الطبيعة

وربما كانت خير وسيلة لخنام محاضرتي ان اقرأ على حضراتكم ترجمة العبارة التي خم بها السر حيمس جينز كتابه The Mysterious Universe قال ما تعريبه: « لقد حاولنا ان نبحث فيا اذا كانت العلوم الحديثة عندها ما تقوله عن مسائل صعبة معينة ربما كانت الى الابد بعيدة عن منال العقل البشري . ولا نستطيع ان ندعي اننا لحنا اكثر من بصيص ضعيف من النور. وربما كنا واهمين عاماً في لمح هذا البصيص فاتنا ولاشك قد اضطررنا الى ان نجهد اعيننا اجهاداً عظياً قبل ان نظفر برؤية شيء ما . ولذا فليس مغزى كلامنا ان الما عنده قول فصل يلقيه بل بالعكس ربماكان خير ما نستطيع إن نقوله إن العلم قد عدل عن القاء الاقوال فان نهر المعرفة قد تعريب في اتجاه سيره مراراً وتكراراً بما لا يسمح لنا بان نحكم بالناحية التي فيها مصبة »



« بارجة الجيب » الالمانية وأثرها

في التسليح البحري الدولي

الما يا تفوز على قيود معاهدة فرساي بالبحث العلمي

أنزل الالمان طرادهم الحديد « أرسا تس برويس » الى المحر في ١٩ مايو الماضي في حفلة رسمية رأسها الرئيس هندنبورج . وهذا الطراد الحديد هو ما بعرف « ببارحة الحيد » التي ما زالت شبحاً مخيفاً في كل مؤتمر يعقد للمحث في تحقيض التسليح المحري . والقراء يدكرون ان المما تردد في المذكرات التي تعدمها الوقد المردي الى المؤتمر المحري الدي عقد في لمدن في السمة المادية . هما هو هذا الطراد لا وما قيه من حديد في الهندسة البحرية لا وكيف بسمح لالما بنا له لا وما يكون أثره في مستقبل التسليح المحري لا

غُـلبت المانيا على امرها في الحرب الكبرى فجر دت من اسطولها الحربي كما جر دت من اسطولها الحربي كما جر دت من اسطولها التجاري وقع ت معاهدة فرساي بألاً يسمَنحها ببناء بارجة يزيد تفرينها على عشرة آلاف طن ولا يعدو قطر مدافعها حدى عشرة بوصة . قضوا بذلك وهم يعلمونان استعال مدافع هذا قطرها في بارجة من هذا التفريغ لايستقيم لمهندس بحري لقوة المدافع وصغر البارجة

فني المادة ١٨١ من معاهدة فرساي حدّد اسطول المانيا الحربي بست بوارج من طراز الدويتشلند او اللوڤرنغن وبستة طرادات خفيفة واثنتي عشرة مدمرة واثني عشر قارب طوربيد . وفي المادة ١٩٠ من المعاهدة نفسها يصح لاحدى هذه السفن ان تستبدل بطرادات المناهدة نفيها على عشرة آلاف طن . وبطرادات خفيفة لا يزيد تفريغها على عشرة الاف طن . وبطرادات خفيفة لا يزيد تفريغها على ١٠٠ طن . وبقوارب طربيدلاً يزيد تفريغها على ١٠٠ طن الما البوارج والطرادات المسموح بها فلا يجوز ان تستبدل بغيرها الآلاً الخام على ١٠٠ سنة . ولما كاستاعماركل وحدات الاسطول الالماني اكثر من عشرين سنة الحدود عليها الحق ، بحسب نصوص المعاهدة في تجديد بناء اسطولها على ما ترغب ضمن الحدود المنصوص عليها في معاهدة فرساي

ولكن ثمة عامل دولي آخر . ذلك ان معاهدة وشنطن البحرية عقدت سنة ١٩٢١ الفقت فيها الدول البحرية الكبرى - بريطانيا والولايات المتحدة واليابان وفرنسا وايطاليا - فاتفقت فيها الدول البحرية الكف من المارة الدمنها لا يزيد على عشرة آلاف طن - اي تفريغ الطرادات المسموح بها لالمانيا — وقطر مدافعها لا يعدو ثماني بوصات — مقابل ١١ بوصة في طرادات معاهدة فرساي — ولم تدع المانيا للاشتراك في هذا المؤتمر ولا هي وقد على المعاهدة ، فهي والحالة هذه في حل من قيودها

فاكُ المهندسون الالمان على بناء طر"اد يكون افوى ما يمكن بناؤه ُ ضمن الحدود المعينة في معاهدة فرساي فاخرجوا «بارجة الحيب» هذه واسمها الرسمي «ارسانس برويسن» وقد تسمي «هند نبرج» او «الدويتشلند» وهي الاولى من اربع بوارج سوف يمضي الما با في بنائها الا اذا اتدقت الدول البحرية على معاهدة تكون المانيا احدى الدول الموقعة عليها

ذلك أن هذا الطرّ اد إذا قيس بالطرّ ادات التي بناها الحلفاء بحسب مقتضيات معاهدة وشنطن كان متفوقاً عايها لان دروعه امتن من دروعها واصلب ومدافعه أضخم من مدافعها وابعد مدى . فاذا اشتبك معها في معركة بحرية عكن من أن يصيبها بمدافعه قبلما تقترب اليه. وأذا تمكنت من اللحاق به ناجية من الر مداعه به لان سرعتها تفوق سرعته ، وقاه درعه المتين من فعل قنا بلها . وقد قد ر الكابتن بروكتر احد مهندسي البحرية الاميركة أن هذا الطرّ اد يستطيع أن يشتبك في القنال مع ثلاثة من طرادات معاهدة وشنطن و يخرج من المعركة ظافراً

فهو بجهتز بستة مدافع قطركل منها بحسب نصوص المعاهدة — احدى عشرة بوصة وهي قائمة على طواب مرتفعة بمكن الرماة من اطلاق قنابلهم ولوكان البحر ثائراً والموج يتلاطم ويتدافع حبالاً رغم انخفاض دكة الطراد نفسها. وكل فنبلة نرن ٦٧٠ رطلاً وبمكن رميها الى مسافة ٣٠ الف ذراع. ويقال ان لهذه المدافع جهازاً جديداً يمكنها من اطلاق اربع قنا بل في الدقيقة ثم للطر اد اربع مدافع قطر كل منها ٣٠٤ البوصة وسنة الما بيب تقذف الطرابيد قطر كل طربيد منها ١٩٠٧ البوصة

اما درعها تحت سطح الماء فامتن ما بُنني حتى الآن . ولها دكنان حتى اذا خرقت القنابل الدكة العليا لم تتعطل البارجة عن العمل . والالواح التي بني منها جِرْمها ملحومة لحاماً كهربائيًّا بدلاً من انهُ يرتبط احدها بالآخر بمسامير

فاذا اعتبرت كلُّ هذا واعتبرت ان قنبلتين او ثلاث قنابل من مدفع قطره ١١ بوصة تستطيع ان تدمم طراداً من طرادات معاهدة وشنطن اذا اصابته في المقتل ادركت قوة هذا الطراد الالماني الجديد . على ان قوته الحربية لا نهمنا في هذا المقام قدر ما يهمنا ما ادخل فيه من المبادىء الجديدة في الهندسة البحرية وهي ثلاثة :

اولاً : اتفن الالمان صنع آلة ديزل وهي آلة الاحتراق الداخلي التي تحرق البترول عجد ٧٩ علم ١٠٠٠ حز. ١

وقوداً . ولكن ما استعمل منها في البواخر ثقيل اذا قيس بما يولده من القوة . فطراد وكالارسانس برويسن بمجتاج الى قوة ٥٠ الف حصان لكي تسيره بسرعة ٢٦ ميلاً بحريًا في الساعة . ولكن اشهر البواخر المبنية على هذا النمط لم تستعمل آلات تزيد قوتها على ٧٠ الف حصان ومع ذلك فان متوسط وزن الآلات لكل حصان تولده أيتراوح ببن ١٥ رطلاً و ٢٠٠ رطل للحصان الواحد . فاذا اعتبرنا متوسط ذلك وجب أن يبلغ وزن آلات ديزل في طراد كهذا ١٣٠٠ طن اي ثلث تفريغ الطراد كله . وهذا مستحيل الذلك عني المهندسون في طراد كهذا حتى يقل وزنها بزيادة قوتها فتمكنوا من أن يصنوا لهذا الطراد الات لا يزيد متوسط وزبها عن ١٧ رطل ونصف رطل لكل حصان تولده . وهذا تقدم عجيب دهش له المهندسون في مختلف البلدان

التي يحمل فيها الوقود اللازم للآلات وخفة وزنها مكن المهندسين من توسيع الاحواض التي يحمل فيها الوقود اللازم للآلات وزيادة هذا الوقود عكن الطراد من ان يسير مسافة طويلة جدًّا من غير ان يلجأ الى المرافى الملو احواضه فالطراد ارساتس ويسن يستطيع ان يسير مسافة ١٠ آلاف ميل بسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة . وهذا ما لا تستطيعه باخرة او بارجة اخرى . فيتمكن بذلك من العبث بالبواخر التجارية في اثناء الحرب من غير ان يضطر الى كثرة الالتجاء الى الموانى وطلباً للوقود وون يعرف قصص الطراد امدن الالماني وما غرفه من البواخر يستطيع تقدير الضرر العظيم الذي يلحقه طراد من هذا الطراز بتجارة البلدان المتحاربة . فاذا اقتصد الربان في انفاق الوقود عكن من قطع ١٨ الف ميا . و غير اللجوء الى مرفإ لملء احواضه

ثالثاً: ان دروعه كلها من الصلب المتين وخصوصاً ما يحيط منها بالآلات التي تسيّرهُ فتقيها من قنابل الطيارات التي قد تقع على دكّته . اما جسم الطراد المغمور بالماء فمقسم الى غرف صغيرة لا ينفذها الماء . فاذا رمي بطوربيد لم يتعرض للغرق لان الماء لا ينفذ الآالى الغرف التي خرقها الطوربيد

بعد النظر في كل هذه الاموركتب المسترهاي بايووتر الحبير البحري المشهور ما مؤاده : أي لا اتردد في القول بان هذه الطرادات الالمانية هي اعجب السفن الحربية التي بنيت في العشرين السنة الاخيرة . والام الذي لا ريبة فيه إني لا اعرف اسطولاً مبنيًّا وفقاً لشروط معاهدة وشنطن بستطيعان يكافع طرادات من طراز «الارساتس برويسن» اذا انطلقت تعبث بالسفن النجارية في عرض البحار



ها تسلم الديمقر اطية في ابدي الخبراء?

هل يعجز الشعب وممثلوه عن معالجة شؤون العمران المقدة مقام الخبير وحدوده في الحكومات الديمقراطية

ان اعم ما يوجَّه الى الديمقراطية في هذا العصر من اسباب النقد واكثرها شيوعاً بين الناس هو القول بعدم كفاية الرجل العامي للإضطلاع باعباء الحياة الاجتماعية وتبعاتها يقولون ان في هدا العالم من اسباب التعقيد والتكليف ما يجمل المرء مضطرًا الى ان يختطً لنعسه في ذلك العالم طربقاً خاصًا يتحمَّل تبعتهُ هو ، وان الرجل العامي لا يستطيع الحسكم على ما يقترح لمشاكل الاجتماع من حلول لجمله واهماله العناية بهذه الشؤون

وكما ان المرء يذهب الى الطبيب اذا احتاج الى استشارة طبية او الى مهندس اذا احتاج الى اخرى هندسية ، فهكذا ايضاً مفروض على الناس دين يعالجون المسائل الاجماعية ان يلجأ وافي ذلك الى المختصين في المسائل الاجماعية - هذا ما يقول به البعض من الناس . و و كدون فوق هذا ان اولئك الاخصائيين الاجماعيين هم وحدهم الفادرون على تبين السبل القوعة في فوضى الحياة العصرية واضطراب مشاكلها ، وانهم هم لا سواهم يستطيعون ان يكتشفوا الحقائق ويقرروا مرامها واغراضها . اما الرجل العامي فما قيمته في عالم لم يدر ب فيه على كفية تفهمه ? وعلى هذا فيجب اما ان نعهد بمسألة وضع القوانين الاجماعية الاساسية الى اولئك الاخصائيين والا فليس هناك مناص من تسرب اسباب الفساد الى نظام الحسكم الفائم

ويلوح لنا ان حُطَّا وافراً من اسباب هذا التشكك في كفاية الديمة اطية ومقدرتها الما هو ردُّ فعل طبيعي لما كان يسود القرن الناسع عشر من المان راسخ بجوهر طبيعة الرجل العامي . فد «جفرسن » في امريكا ، و « بنتام » في انجلترا ، لم يكتفيا بالقول بانًّ في رأي الجاعات سحةً طبيعية ، وأيما قالا أيضاً بوجود حكمة غريزية فيما يستقر عليه اختياد الجماعات . وقد نشأ من فلسفة هذي لرجلين وامثالها ذلك المتقد الذي يقرر أن أي انسان

⁽١) من مقال للاستاذ هارول لاسكي استاذ علم السياسة في جامعة لندن نشر في مجلة هارير

كان ، يستطيع أن يحسن الاضطلاع بندبير الشؤون العامة من دون أن يتدرب عليه . وأولئك الناس يقررون هذا وأمثاله من دون ان يخطر لهمان معالجة المسائل الاجتماعية المعالجة الصحيحة أنما هي شيء أكثر صعوبة من معالجة أية مسألة من المسائل الكيائية أو الرياضية أو غير ذلك . وليس من الناس من يزعم أن للرجل العادي حقًا أو شبه حق في أبداء وأيه في معضلة من معضلات العلوم كمسائل الاثير والفيناء بن فما بالهم يزعمون أن له القدرة على الاضطلاع بمسائل الاجتماع كفرض الضرائب وتعيين الرسوم الجمر كية ووضع قواعد الفانون الجنائي أو ماهو منها بسبيل ؛

ونحسب نحن ان احداً من الناس لا تستطيع ان ينكر اليوم ان مشكلة واحدة من مشاكل الاجماع لايمكل ان محل حلا صحيحاً دونان يتناولها احد الاخصائيين بماتستحقة من عناية ومن تحليل — واي عضو من اعضاء البرلمانات في النالم يمكنهُ أن يدرك قواعد السياسة الواجبة لفهم روسيا السوفيتية بوحي الطبيعة فقط، وأنما هو يستطيع ذبك من سبيل جمع الحقائق التي توصل اليها أو لئك الذين تدربوا التدربب الخاص على تفهم روسيا السوفيتية ودرس الاستناجات التي بنونها على هذه الحقائق — والرجل العادى لا يمكنهُ أن يخطط مدينة من المدن، أو أن رسم نظاماً للهجاري أو يحكم على وجوب التطعيم العام ضد الجدري، أو غيرهذا وذلك، دون أن يرجع في كل خطوة يخطوها الى آراء المتخصصين في تلك المسائل واشباهها، وأن هو لم ينعل دلك تورط في اخطاء عظيمة

اما أن سباب آية مسألة من المسائل يجب أن تبيّن حدودها يد الاخصائي، وتكشف عن أسرارها الكشف الـ أم قلما يستطيع الرحل العادى تفهم حقيقة معانيها، فامر يتضح لكل من تأمل تيارات الحياة الاجماعية في الـصر الحاضر

* * *

ولكن الاصرار على ضرورة استشارة الاخصائي في كل خطوة يخطوها الانسان في سيل اصطناع سياسه من السياسات شيء ، والاصرار على ان يكرن رأي الاخصائي في ذلك هو الحكم الهائى في الامر ، شيء آخر

فما يعاب على التخصص الله يصحي بالبداهة أو « وحي النفس» على مديم نضوج الاحتبار والنجر بة وانه بولد في النفس مجزاً عن قبول الآراء الجديدة بعامل اشتغال الاخصائي الاشتغال الكلي ننائجه الخاصة ، وكثيراً ما يعجز الخبير عن رؤية ما هو خارج دائرة خبرته. كذلك ينشى و الاختصاص في نفس صاحبه سجية الكبر وهذا ما يجمل الاخصائي بخطى و احياناً رؤية ما هو تحت انفه ، ثم ان الاختصاص قد بصطبخ بصبغة من التعصب لطائفة معينة حتى

انك قد ترى الرجل الاخصائي يرفض كل ما يصدر من الآراء عن غيرجماعة الاختصاص امثاله ، وفوقكل هذا ، ان رجل الاختصاص ، وخاصة في المسائل الاجهاعية ، يمجز عن ان يدرك ان احكامه التي لانكون واقعية في صميم طبيعتها ، قد محتوي على اشياء تجعل تطبيقها متعذراً . ومن هنا كانت تلك الفوضى أنتي يتورط فيها الاختصاصي حين يخلط بين حقائق احكامه وخطرها، وبين اهمية ما هو في سبيل تحقيقه من هذه الاحكام وتطبيقها

* * *

قلنا ان الاختصاصي بضحي بالبداهة او «وحي النفس» على مذبح نضوج الاختبار . وما من انسان بقرأ ما كتبه (تايل » المهندس القدر الا ويتبين له ان شدة انكباب ذلك الرجل على بحث اقصى ما ينتجه العامل الواحد في اليوم من قطع الحديد ، قد جمله يستر المامل كا له لا تناج قطع الحديد فقط ، ونسي في كل انحاء بحثه عن العامل اله شخصلة ارادة انسابية ترعب وتريد ، وان نجاح محثه يتوقف الى حد بعيد على اعتبار تلك الارادة والتيقظ لها ورجل الاعمال الاخصائيون الذي تنبأوا بسرعة أبهار صرح روسيا السوفيتية لان الروس قد ألغوا « حافز » الرح في الدمل ، وهو ذلك الحافز الذي دلت الاختبارات على الله عربي في اصول المدية الغربية ، نسوا ان الروس قد يستطيعون ان بعيضوا المتهم عن حافز الرى القديم حافزاً آخر جديداً أشد قوة من ذلك الحافز القديم — ثم ان رجال الاقتصاد في القرن الماسع عشر كانوا يؤكدون ان في تحديد ساعات العمل من تحديد ساعات العمل من تحديد ساعاته العمل من تحديد ساعاته العمل من تحديد ساعاته لقد كان ينقصهم النظر السليم الذي يهديهم الى ان المنع في ناحية معينة ينضي الى البحث لقد كان ينقصهم النظر السليم الذي يهديهم الى ان المنع في ناحية معينة ينضي الى البحث

لقد كان ينفصهم النظر السليم الذي يهديهم الى أن المنع في ناحيه معينه ينضي ال في النواحي الاخرى ويسفر عن اكتشاف طرق أدرُّ للربح من الطرق الممنوعةِ

والخبير عادة ينفض ظهور الآراء الجديدة ، ولمل أظهر الامثلة على ذلك نجدها بين جماعة العلماء . فكلما بعر ف مقدار ماعاماه «جبر» من الصعاب حتى استطاع اقناع رجال الطب في عصره بخطورة الدطعيم وان معارضة علماء من طبقة رتشارد اون وآدم سدجوك لدارون لا تقل في شدتها عما لاقاه عاليه في رومة . كذلك نجد ان جراً احاً عظيماً من رتبة سمس لم يجد فائدة ما في طريقة لسترا لجراحية . وقد كانت المعارضة لباستور بين رجال الطب عظيمة حتى صراح انه لم يدر ان له هذا القدر من الاعداء . ونستطيم ان نذكر لك ما لا بأخذه الحصر من حوادث هذا النعنت مما ببين لك شدة احبجام جماعة العلماء الاخصائيين في قبول الآراء الجديدة ، وكل تلك الحوادث التي رفض فيها العلماء قبول صحتها انما مرد ذلك الرفض هو جداة الفكرة التي تقوم عليها تلك الحوادث ، والمرء عدو الجديد من الآراء

اما في المسائل الاجتماعية ، حيث قياس البرهنة على همة الشيء او عدمها ، أشد صعوبة وأكثر تمقيداً ، فانك بجد ان اقوال الاخصائيين الاجتماعيين واعمالهم أسد حاجة الى الاثبات . فأحد علماء الاختصاص في الاجتماع لا يكاد يتأكد ان مسألة واحدة من مسائلهم الاجتماعية المعديدة قد صبغت الصيغة التي تسوغ ثقته بان الاجابة عنها بمكن ان تفسر التفسير الصحيح ، والرجل المختص بعلم الاجناس مثلاً لا يكون مصيباً فيا يقوله الاحين يعترف ان مبلغ المامه بموضوعه أنما هوفي ادراك مقدار جهله لحدود ذلك الموضوع . والاخصائي بعلم البوجنية لا يستطيع ان يفعل اكثر من ان يقرر ان بعض الصفات الوراثية من شأنها ان تضر بالحيل الذي يشترق من الاصل الموبوء ، وانما هو لا يستطيع ان يسين لنا حقيقة معنى الانسب للجنس ، ولا ان يكشف عن الوسائل التي تضمن لنا توليد الصفات التي تتوقف عليها صلاحية الجنس — ولئن كان من الجهل ان نقول انه قد قد "ر للمره ألا يعرف القوانين التي تسيطر على الحياء ، فأجهل من هذا ان نقول ان معارفنا كافية لجملاي يعرف القوانين التي تسيطر على الحياء ، فأجهل من هذا ان نقول ان معارفنا كافية لجملاي اخصائي في اي موضوع من الفروع الاجتماعية ، ان يدًّ عي لنفسه القدرة على تقرير رأي المؤنى في ام من الامور الاجهاعة ، ان يدًّ عي لنفسه القدرة على تقرير رأي بهائي في ام من الامور الاجهاعة

وكثيراً ما يعجز المتخصص في الاجتاع عن ان يرى نتائج آرائه في حقيقة وجهتها العامة. وكل انسان يبحث النتائج التي نقوم على اساس اختبار الذكاء مثلاً ، محكة أن يتحقق صحة ما قررناه . فالمرء لا يستطبع ان يخرج من تلك الاختبارات التي تعقد لقياس مرتبة الذكاء، بشيء ذي قيمة ما لم يعرف بالتحقيق كم تدين سحة الاجابة عمل يوضع من تلك الاسئلة لمختلف الاوساط التي تخرج منها الجماعات المتقدمة للامتحان . ولكن بالرغم من هذه الحقيقة الثابتة نجد نحن أن البعض من جماعة الصيكولوجيين يعتمدون على تنائج ما يقومون به من تجارب قياس الذكاء و بينون على تلك النتائج الخاصة نظريات عامة خطيرة فيقولون منه منها أن مهاجرين الطلبان من مرتبة واطية في ذكائهم كان شيئاً من النظر السلم لا محملنا على الشك في أن أمة أنجبت دانتي وبترارخ ومكياقلي وغير عم لا يمكن أن يكون مستوى خكامًا واطئاً . والتعميم الذي من هذا القبيل مبعثة الاسراف في الاعتفاد بصحة النائج التي يتوصل اليها الدخ في كفايتهم لمعالجة الامور السياسية معالجة متزنة سليمة

وأخطر ما تجده في الخبراء من اسباب النقص هو ميلهم الى شيء يشبه الترمت الطائني، فانت تكاد لا تجد منهم من يؤمن بوجود الحقيقة خارج حدود خبرتهم واختصاصهم ، واذا تحن اقررنا الاخصائيين على هذه الدعوى الحطيرة لم نسلم من التورط في اشد الاخطاء واخطر هافي

عتلف الوان الحياة الاجتماعية، لا ننا نتمرض في ذلك الى قبول كثير من الاخطاء كحقائق ثابتة لاشك فيها. وكاننا يمرف مثلاً ان اصماء البحر كثيراً ما يسجزون عن معالجة السياسة البحرية عجزاً بيناً. وان أعاظم المصلحين الحربيين اضطروا في تنفيذ مشروعاتهم الى مواجهة اشد المقاومة من الرجال المسكريين الفنيين، وتاريخ الدبيابة في الحرب العظمى الاخيرة الما هو في الواقع تاريخ مشروع قام به رجال غير حربيين ، ولم يستطع رجال الحرب الفنيون ادراك قيرتها الحربية الابعد صموبات جمة

وفي الحق ان رجل التخصص بفقد — بعامل شدة استغرافه في حياة واحدة رتيبة في كل بجث بتناوله في حدود اختصاصه — مرو ة الذهن، ويصبر غير صالح لسرعة النكيف بحسب تجدد الاحوال، وينكر بحق وبغير حق، جميع الاختبارات التي لا تتساوق مع اختباراته الخاصة به

وليس من الناس من هو أكثر استعداداً من الاخصائيين لتقدير المصاعب التي توجد داخل حدود اختصاصهم ، كما انه لا بوجد من هو اقل استعداداً منهم لمواجهة المشكلات التي تبدو خارج حدود اختصاصهم—ويلوح لنا ان النخصص من شأنه ان بولد في النفس انقباضاً عن كل اختبار غير مألوف لديه، وعجزاً عن التكف بشتى الملابسات، وكلنا هاتين السجيتين من شأنهما ان مجعلا الرجل المتخصص في شكر من النجاح في الاحوال التي يُعهد اليه فيها بالاشراف الأعلى على امر من الامور العامة

وربما كانت اسباب ذلك ان الرجل المتخصص يندر ان يفهم الرجل المامي. فالشيء الذي يعرفه المتخصص بعرفه معرفة تامة مستوفاة بحيث يصبح لا يطيق اولئك الناس المادبين الذين بضطر الى ان يفهمهم ما لا يفهمون — ولما كان الرجل المتخصص بعالج اشياء خاصة به تجده بميل الى حسبان الناس مضطرين الى قبول النتائج التي يتوصل اليها في حدود اختصاصه، دون ان يبدو منهم اعتراض ما . وهو كثيراً ما يفقد ايضاً تلك الحلة التي يدرك بها ان النتائج التي يتقبلها الناس برضاهم اعظم فائدة من النتائج التي تفرض عليهم احكامها فرضا فرجال الحكم في الهند، تراهم لا يعتقدون بأن الهندي له ما لغيره من البشر من حقوق تميين نوع الحكم الذي يرغب فيه ، ورجال الحكومة الرسميون (الموظفون) معلون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من ممثلي الامة ، عملون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من ممثلي الامة ، أما هم حجر عثرة تقف في سبيل اداء اعمالهم الرسمية الحكومية . والمؤرخون المجتمون وزارة أما هم عدر عثرة تقف في سبيل اداء اعمالهم الرسمية الحكومية . والمؤرخون المجتمون قد المعدون قيمة على مؤرخ هاو مثل ولز في وضعه تاريخة العام مثلاً . ويوجد في وزارة خارجية المجاترا من رجال الاختصاص من ابدى رأياً في المسألة الصينية مبنيًا على ان خارجية المجاترا من رجال الاختصاص من ابدى رأياً في المسألة الصينية مبنيًا على ان

الصينيين طبيعة بشرية تختلف عن طبيعة الانجليز

ويميل رجل الاختصاص الى جعل موضوع اختصاصه ، مقياس الحياة بدلاً من ان يجعل الحياة ذاتها هي مقياس موضوعه — وتنتهي نتيجة هذا المنطق الغريب في اكثر الاحايين ، الى المجز عن حسن الفطن ، والى الحاط بين المعرفة والحكمة — وقد قال الاستاذ « هو يتهد » ان رجل النخصص وهو ماكان بعتبر في الماضي كنعمة الهية ، سوف يكون في المستقبل مصدر خطر عام

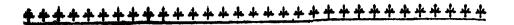
واولئك الاشخاص المخصصون بزداد اخطارهم بازدياد بزعة الاخصاص في نفوسهم الحلك ان الكياني او الطبيب او المهندس مثلاً ، لبسواهم اختصاصيين في الحياة وشؤونها وانما هم اختصاصيون في مهنهم فقط ، وكما زادت بهم بزعة الاختصاص ، زاد استعدادهم للاستغراق في حياة واحدة رتيبة ، وكل استعدادهم لفهم الحياة حولهم وهم وامثالهم من المتخصصين، لايجدون من الوقت، بعد ما يصرفونه في شؤون اختصاصهم، ما يكفي لصرفه في سبيل فهم الحياة حولهم . وقد كان الاورد «كلمن» امهر رجال الطبيعيات وكات لمكتشفاته في ما يرتبط عد اسلاك التلغراف اكبر اثر، ولكن لما عهد اليه بتولي شركة من شركات مد تلك الاسلاك فشل وخسرت الشركة خسارة مالية جسيمة. والمستر فورد رجل من عظاء رجال الاعمال في العصر الحاضر ولكنه حين بجلس يتحدث في غير شؤون اختصاصه رجال الاعمال في العصر الحاضر ولكنه حين بجلس يتحدث في غير شؤون اختصاصه تكشف عي علية ان لم تستو مع باقي عمايات العامة فهي ولا شك اسخف. منها

وفي الاجمال ان رجل الاختصاص بغلل رحلاً اختصاصياً طالما حصر نفسه و حدود دائرة اختصاصي اما اذا نخالي تلك الحدود و دخل ميادين الشؤون الانسانية العامة فليس هو بالرجل الاختصاصي والعبيب او المهندس او غير هذا وذاك من رجال الاختصاص، اذا اسند اليه مركز ليس من حدود اختصاصه في شيء من مثل رئاسة جمهورية ، او زعامة حزب ، او غير ذلك وجب ان يتخاص في مهنته الحريدة ، من آثار عقلية المتخصص والاً باه بالحيبة في القيام باعباء مهنته الجديدة ، والحكمة التي يحناج اليها المره في ادارة دفة الشؤون بالحيبة في القيام باعباء مهنته المحتصاص ، وأنما هي في دفة الاتران ومراعاة التناسب ، او العامة ليست هي في فنون الاختصاص ، وأنما هي في دفة الاتران ومراعاة التناسب ، او هي في معرفة كيف يستغل المره مواهب غيره ، وفي حقة الحكم على مقدار ما في مبدأ من المبادى من صلاحية للتطبيق العملي ، وهذا وامثاله لا يأتي من طريق التخصص وأنما هو يأتي من طريق التواحى الوافقة



الكرة التي استعملها الدكتور بيب للغوص الى ربع ميل نحت سطح البحر

مقنطف يوليو ١٩٣١



الغوص الى عمق ربع ميل

للبحث عن طبائع الاحياء الساكنة في اغوار البحار

استنبط الدكتور وليم بيب Beebe والمستر او تس بارين Birton الاميركيان كرة مفرغة من الصلب مجهزة بادوات مختلفة ليغوصا بها الى اغوار البحر ودرسا الوان الحياة فيها من نبات وحيوان من غير ان يتمر ضا للمخاطر التي يتمرض لها الغواص العادي . اذ لا يخنى ان الغواص العادي "لا يستطيع ان يغوص الى اعمق من حد معيس لان جسمة لا يتحمل ضغط الماء عليه ، ولا يستطيع ان بلبث في الماء مدة بمكنة من البحث العلمي الدقيق وهذه الكرة دعيت « بائيسفير» ومعناها الكرة فيصح ان ندعوها «كرة الاعماق» «باثي» ومعناها عمق والثانية «سفير» ومعناها الكرة فيصح ان ندعوها «كرة الاعماق» وهي مبنية من الصلب وزنها نحو من وطل وقطرها اربع اقدام وتسع بوصات وقد وضع فيها وضعاً عكماً الواح من زجاج الكوارثر كنافة اللوح منها ثلاث بوصات

و تشتمل على جهاز التنفس مؤلف من حوضين يحتويان على الاكسجين وصمام يخرج لتربن من الاكسجين الى فضاء الكرة الداخلي كل دقيقة . ومقدار الاكسجين الذي في الحوضين يكني رجلين عاني ساعات . وقبل النوص يوضع فوق هذين الحوضين طبقان على احدها مركب من الحير والصوديوم لامتصاص اكسيد الكربون الثاني الذي يخرجة الرجلان زفيراً وعلى الآخر كلوريد الكلسيوم لامتصاص الرطوبة ، وعة مراوح من اوراق سعف النحل لتحريك الحواء ، هذه المدات كلها تكفل الغائصين اسباب الراحة الجسدية وقد ثبت ان الدكنور بيب واحد رفاقه غاصا في هذه الكرة الى نحو ربع ميل تحت سطح الماء وقضيا نحو ساعتين بحيط بهما جو طبيعي من حيث الحرارة والحواء والاكسجين وغيرذاك الزلت هذه الكرة من البوصة وطوله من ٣٠٠٠ قدم ويقوى على حمل ٢٩ طناً ، ثم هناك حبل آخر داخله اسلاك التلفون والاضاءة الكهربائية . لان الكرة مضاءة بالكهربائية ليمكن

الباحثين من أعام عملها فيها وهما في اغوار البحر المظلمة بنوجيه مصباح كهربائي كشـّاف. وهي كذلك متصلة بواسطة التلفون بركاب السفينة التي انزلت الكرة منها

ازلت كرة الاعماق اولا وداخلها آلة صور متحركة تدور بالكهربائية من تلقاء داتها الى عمق ١٥٠٠ قدم محت سطح البحر ولم يكن داخلها احد . وبعد ما لبثت على عذا العمق ساعة ونصف ساعة أخرجت فوجدت سليمة . فالحبل الذي تعلق به لم يلتف موالنوافذ لم تصاب باذى من فعل الضغط ولم يوجد في قعر الكرة الا ماعلا كأسين من الما في فقت ونظفت ووضع طبقا الامتصاص في مكانيهما ودخلها الدكتور بيب فحم امام النافذة الوسطى والمستر بارض فوضع على اذبيه سماعتا النلفون الذي يصلهما برفاقهما على دكة السفينة ووجه عنايته الى الاجهزة المختلفة . والى الفارئ ما يقوله الدكتور بيب في وصف بعض مشاهدانه وانفما لا يو رحلانه المختلفة الى قلب المحبط

ماكدنا ننوس في الماء حتى رأينا جرم السفينة على بضمة أمنار منا وهو مفطّى بضروب النباتات البحرية . ثم اخذ الجرم يبتعد عنا فادركنا ان آخر صلة تصلنا بالعالم الذي فوق سطح البحر قد انبتت ولم يعد امامنا الا الاعتماد على الكلمات التي ينقلها سلك التلفون لمرفة العمق الذي باخناه وسرعة غوصنا وحالة الحجو فوق سطح البحر وكل ما يتعلق بوجه الارض

وبعيد ما زال جرم السفينة من أمامنا جاء، النبأ التلفوني باننا على خمسين قدماً تحت سطح البحر ثم اننا على ماثة قدم ولكننا لم نرى تغييراً يذكر الآ في طيف الخضرة التي تحيط بنا . بعد ذلك بقليل بلننا عمق ٢٥٠ قدماً فادركنا اننا بعيدون جداً عن الارض فنحن على عشرة أميال من جزار برميودا وعلى نحو ميل و نصف ميل فوق قاع المحيط

ولما صرماً على عمق ٢٠٠٠ قدم سمعت بارتن يصبح دهشة وخوفاً فالتفت مذعوراً ورأيت فوقه قطرات الماء تكف من جانبالبا بالمقفل وقد مجمع منها ما يملاً فنجا بين من الماء فسحتها بيدي ولكنها عادت الى الوكف. وكنت اعم انه كما تعمقنا في الماء يزيد ضغط الماء على درفة الباب فيحكم قفله . فضينا غائصين وقد عملكنا خوف من اتساع الشق في الصعود اذبيدا الضغط يخف بارتفاعنا من الاعماق . ولما يمض علينا دقيقنان حتى اصبحنا على اربعائة قدم فيما ثة قدم مسما ثة قدم وعندهذا العمق بدأنا نستعمل مصباحنا الكهربائي الكشاف فكان شعاعه الاصفر يفري دحى الزرقة الكمدة التي تحيط بنا. فنحن اول الاحياء الذين بلغواهذا العمق و نظر والى مشاهده بمصباح كشاف . ولقد رأينا من الغرائب ما يخر امامه ارباب الحيال ساجدين كانت الزرقة زرقة كمن تعينها ولم ار في حياتي قط ما عائلها على سطح الارض وقد اثرت في اعصاب بصرنا تأثيراً غريباً . فاذ كنا على وشك أن ندعوها زرقة زاهية



مشهد من مشاهد الطبعة في عماق البحر

مقتطف بوارو ۱۹۳۱

_

تناوات كتاباً للقراءة فلم اكد اميز بين صفحة بيضا. وصفحة ملوّنة

واذ نحن ماضون في النوص ألى الاعماق وجدت ان رفيتي بارتن كان مثلي منتظراً بفارغ صبر الحدّ الذي ينقطع عنده وصول الاشعة المكسرة من سطح البحر . ولمكن الندركان تدريحيًّا بطيئاً من ازرق غامق الى ازرق مسودً

ولما صرنا على عمق عظم قالما الكلام. وجعل بارتن براقب الباب يقطر منه الماه. وعد ل حوض الاوكسجين ثم سأل بالتلفون « ما عمقنا الآن» فجاء الرد « ثما ثما ثم قدم». وسئل عن حالتنا فرد " بأن الوكف لم يزد واننا في حالة جيدة . فوقفنا عند هذا العمق مكتفين به . وبعد ساعة طلبنا الى رفاقنا بالتلفون ان يرفعو با ففعلوا ولما صرنا على دفة السفينة اضطررنا ان نخضع اللاصوات المزعجة في حل المسامير واللوالب التي احكمت قفل الانبوب والنوافذ علينا وما فتح الباب وفاضت عاينا اشعة الشمس حتى ثبت لنا مقدار ما يخضع الجسد المذ ات العقل . فانني لما حاولت الخروج بعد جلوس ساعة وبعض ساعة ادركت انني اكاد اكون مقعداً مشلولاً . ولولا اللذة العقلية التي كنت أتمتع بها في ادوار النوص المتعاقبة لما تحمل حسدي كل هذا النعب . وبعد انقضاء خمسة ايام على هذه النوصة اعدد با المعدات لنوصة اخرى باغنا في اثنائها عمق نحو ربع ميل نحت سطح البحر وعند الندقيق ١٤٢٦ قدماً

وكنا قد اضفنا الى الكرة اموراً جديدة بمكنها من تأدية الغوص تأدية اوفى فدهنا داخلها دهاناً اسود منماً لانمكاسات النور ووضعنا فيها رفوفاً للكتب وأدوات للكتابة وعاذج من الالوان المختلفة للمقابلة والموازنة وعلقنا بخارجها على مقربة من النوافذ طماً لاجتذاب الاسماك المختلفة المنا. وفي الساعة العاشرة صباحاً بدأيا الغوص

كنا قد طلبنا ان يكون النوص بطيئاً فلما صرنا على ٥٠ قدماً تحت سطح البحرالنفت الى حيوان بحري قرمزيًا بل اسود عليه مسحة خفيفة من اللون الرتفالي. ففتحت كتاب « اعماق البحار» عند صورة لا بو جلمبو وهي ملونة باللون الاحمر الزاهي فرأيتها سوداه كالليل الدامس

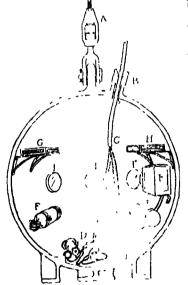
وكنت قد عنيت من قبل بدرس تغير الالوان بالمشاهدة المباشرة وبواسطة حل النور الى طينه . فامنا اذا اخذنا شعاعة من نور الشمس وحللماها الى الالوان المكونة لها رأينا فيها مناطق من الاحرر فالبرتقالي فالاصفر فالاخضر فالازرق فالنيسلي فالبنفسجي . فأنت اذا حللت الضوء النافذ الى بضع اقدام تحت سطح البحر وجدت ان منطقة اللون الاحر قد ضاقت الى نصف عرضها الطبيعي . وعلى عمق ٢٠ قدماً تصبح منطقة اللون الاحر خطاً دقيقاً وعلى ٥٠ قدماً ترى اللون البرتقالي هو اظهر الالوان

ولكنة يزول على عمق ١٥٠ قدماً . وعلى عمق ٢٠٠٠ قدماً يصبح الطيف كله معاً ويزول اللون الاصفر وتضيق منطقة اللون الازرق . وعلى عمق ٣٠٠ قدماً يصبح الطيف الظاهر كما بلي : تكون منطقة اللون البنفسجي نصف عرضها الطبيعي ومناطق اللون الاختر ربع عرضها الطبيعي ومناطق الالوان الاخرى ضياء ضيل مهم . وعلى النفسجي وخط اخضر ضيل جدًا . وعلى النفسجي وخط اخضر ضيل جدًا . وعلى عامائة قدم لا يبقى من الوان الطيف شيء .

ولما نظرت الىخارج الكرة لم ار الا درقة غامقة سوداء وفي الساعة العاشرة والدقيقة الرابعة والاربعين مرنا على عمق ١٤٠٠ قدم فطلبنا ان يرخى عنان الكرة فلما وصلنا الى هذا العمق حتى تصير على عمق ربع ميل. فلما وصلنا الى هذا العمق سادعلينا سكون كا نه سكون المكف فنظرت الى ما حولي داخل الكرة . ما حولي داخل الكرة . ها انذا جائم على صاب بارد وطب اطل من ما فذة على وطب اطل من ما فذة على وطب اطل من ما فذة على ورقة مكدة وداه لانماية كورقة مكدة وداه لانماية كم

لها. وبارتن جاثم ايضاً وحبل النافون الذي في يده هوصلنا الوحيدة بالعالم الخارجي . فلم الملك زمام نفسي عن الاستسلام للانفعال بما رأيته في هذا العمل في تلك الدقيقة من المعاني الكونية التي فوق مستوى البشر . هذه سفينتنا على سطح الماء ، كأنها قذى دقيق في بحر مترامي الاطراف ثم هذه دقيق في بحر مترامي الاطراف ثم هذه كرتنا معلقة في اغوار اللانهاية بحبل هو اشبه بخيط العنكوت ومن هذه الكرة نطل على مشاهد الاعماق الفتاية ومن غرا شبالحياة نحاول النفوذ الى اسرارها

اننا في كرة عليها ضغط اذا تطرق الينا بعضة عانا محواً في بضع ثوان على اذ بلغ هذا الضغط على عمق ٢٦٦ قدماً ٢٦٦ فلننا مع ذلك طننا ، ولكننا مع ذلك نتنفس هواة نحن ركبناه أعمله لهذا السلك الدقيق واذا سئات كيف شعرت في هذا الموقف وددت بكلات الفيلسوف هربرت سينسر : « ذرة متناهية في السغر طافية في فضاء متناهية في السغر طافية في



ما حولي داخل الكرة .

الطبقا الامتصاص الرطوبة واكسيد ها أنذا جائم على صاببارد الكربون التاني (۴ ۴ عوصا الاكسجير رطب اطل من مافذة على الله التلفون (ا وأ وأ) وافد الكرة (٤٠) مندوق المصباح الكشاف ٢٠ حاليشتمل ورقة مكدة ودا ولانهاية على اسلال التلفون و اسلاك المصباح الكشاف

لورنس في الميزان سركنور عبر الرحمن شهينرر



اكايل صلاح الدين

اذا كانت الذنوب تُرداد على قدر مرتكبها فهنالكذنبالكولونل (لورنس) لااغتفره ا بدأ ولا يزال في نفسي منهُ ألم يتجدد مع الذكريات وهو قبوله النب ينزل على ارادة الحكومة البريسانيه فيسلب السلطان صلاح الدين الايوبي الهدية الوحيدة التي تذكرته بها اوريا لاعماله الخالدة من بعد ما نسيتها عمانية قرونكاملةو (هذه الهدية)هي اكليل من الذهب قدمةُ لهُ الامبراطور غليوم يوم زيارته دمشق من نحو حيل وقد حفر عليه بخط عربي ميين « أن الله يحب المحسنين » . وفي سرقة الاموات عار ليس في سرقة الاحياء ذلك لان الحي يستطيع الدفاع عن نفسه وأما الميت فسلاحه الحرمة الرهيبةالساكنة التي يتكفن بها. ويزيد في قبح هذا العمل ان الكولو نل (لورنس)من المولمين بالقرون الوسطى وفروسية ابطالها فهال انجبت تلك الفرون ياترى من يتقدم على السلطان صلاح الدين بالشجاعة والفروسية والكرم وهو هو خصم (ريكاردس قلب الاسد) وبطل تلك المعارك الحالدة? وقد فأتحتُ العلامة الدكتور (هوجارت) في امر هذه السرقة المبية لما زرت (لندن) اخيراً وفلت له لا بد من المطالبة باعادة الاكليل للرأس الذي يستحقه وقد استماد المارشال اللنبي القدس من الشرق بالابهة اللائقة في القرن العشرين فمن المروءة أن يُبْتَقي على اكليل من الذهب بسيط يعلق على تابوت من استعادها من الغرب في القرن الثاني عشر وأظهر من النبل في معاملة الخصوم ما يسجل له بمداد الفخر . وعلينا معاشرالاحياء ، وقد ورثنا مجد الموتى وافتنينا لخارهم ، أن نرعى ذمتهم على اقل تقدير ونحفظ كرامتهم . وما على رجل حرّ مثل (لورنس) مستقل في احكامه ان يطيع مخلوقاً في معصية وجدانه اسحاب لورنس من حلبة الصراع

اما انسحاب الكولونل (لورنس) من العمل بعدما خاص في الثورة العربية الى الركب فهما انتحل له من الاعذار وغالى في شأن الخيبة التي اصابته في الصميم من الحكومة البريطانية وحلفائها سيبقى شاهداً ناطفاً على ضعف اعصابه ، وقد سجل التاريخ بين دفتيه فيا سجل ان الذين فازوا بعمل الانقلابات العالمية هم الثابتون من اهل العزام. ولا إخال انضواءه الى الدبابات واختفاءه عمت اجنحة الطيارات فيا اختاره لنفسه من الحدمة بعد الثورة للازواء

يدفع عنه طائلة اللوم او وخزة النعنيف لأن انسحاب المرء من العمل الكبير بعد ماتحمل تبعته من خير او شر الى حين لا يليق بالرجل الكبير

على انني ارى من باب الانصاف ان اشير هذا الى عذر قاهر ذكره لي اصدقاؤه عنه فقد قصت على المسز (مجرات) الكانبة الانكليزية المعروفة في لندن في سنة ١٩٢٤ — وذلك بعد ما رغبت اليها ان تدلني على (لورنس) وتجمعني به بعد تلك الغيبة المديدة — ان (لورنس) اصبح ذا اطوار خاصة لا تدل على سلامة عقل بالمنى المفهوم حتى انها كادت تعجز عن افناعه بمقابلة احد الوزراء البريطانيين للبحث معه في مشكلة من مشاكل بلاد العرب وحلها بطريقة الاختبار . ولو لم تأخذه في سيارة من المسكر بقوتها الساحرة ما استطاعت تلبية الوزير الى طلبه . وكان الدكتور (هوجارث) بجانبي يسمع حديثها فالنفت الياً وزاد عليه قائلاً : « انني ارسلت اليه الى المسكر طبيباً اخصائبًا في امراض العقل ليفحصه لانني اخشى ان بكون الرجل بمسوساً » وقد يكون الزواؤه ألجاف سبب الظن بمرضه ليفحصه لانني اخشى ان بكون الرجل « لورس »

من الفضول بعد سرد هذه الاخبار الوثيقة الضافية ان اسأل هل كان (لورنس) مخلصاً صادقاً لان الحقائق التي دونتها في هذا الموصوع لا تدع مجالاً للشك، وربما تعقد الحكم عليه واستغشى من بعض النواحي لان الرجل كان مر بوطاً بعهدين متناقضين عهد الامة البريطانية التي نزل من اصلابها وترعرع في احضانها وعهد الامة العربية التي المسب البها في ثورتها واختارها في نهضتها ، لكن بريطانيا وياللاسف اعت العرب لمطامعها ومطامع حلفاتها فاذا يصنع المسكين (لورنس) ?

انه بذل جهد المستطاع لتثبيت قدم العرب في بلدان رجا ان تتمتع باستقلالها التام تحت اعلامهم ولكن ما الفائدة وقد تفاهم الانكليز مع حلقائهم الفرنسيين على عزيقها وتشتيت شماها ? وأخيراً قرأ (لورنس) في جمله ما قرأ من المهود التي اقطمت للعرب عهدا لسبعة من السوريين فاحسن استخدامه واستفاد منه اكبر فائدة . وهذا المهد هو ماحصلت عليه اما وستة من رفقائي السوريين النازلين بالقاهرة بعد مداولات مديدة مع البريطانيين استفرقت جانباً كبيراً من سنة ١٩٩٨ وكان من بين حؤلاء الرفقاء فحر سورية المرحوم رفيق بك العظم وخلاصه كما بأحننا اياء شفويًا مندوب الحكومة البريطانية الدكتور (هوجارث) ان كل ناحية من النواحي تحت سيطرة الترك يفتتحها العرب في ثورتهم تكون بعد الحرب ان كل ناحية من النواحي تحت سيطرة الترك يفتتحها العرب في ثورتهم تكون بعد الحرب متمتعة باستقلالها اليام (راجع كتاب روبرت جريفز صفحة ١٩٥٧) وبعد ما اطلع الكولونل (لورنس) على هذا المهد حرص كل الحرص على ان يكون العرب هم السابقون الى دخول الشام ، ويتضح هذا الهدف اتضاحاً جليًا من الخطة الحريبة التي اختطها فان مجلساً حربيًا الشام ، ويتضح هذا الهدف اتضاحاً جليًا من الخطة الحريبة التي اختطها فان مجلساً حربيًا

عقد في اواخر سبتمبر من سنة ١٩١٨ وذلك بعد انهزام الجيش الثماني الرابع فاقترح فيه (لورنس) أن يُقدم الحيش العربي إلى قرية (الشبيخ سعد) في حوران وهي آلى شمال (درعا) ليحول دون كل محاولة لاعادة الننظيم في هذا الحبيش ولم شعثه حتىاذا ما انسحب الى حدود (طورس) كما هو المنتظر أتبح للمرب دخول الشام فأتحين وحق لهم أن يطالبوا بالمهد الذي حصل عليه السوريون السبعة ، بيد أن المستشار الحربي الانكليزي مانع في هذه الخطة وقال أن وظيفة الحيش العربي مراقبة الحيش التركي الرابع وقد آتهت وظيفته بانهزام هذا الجيش ووقوع الفوضى في صفوفه،وما على العرب الآآن ينسحبوا عشرين ميلاً ألى الشرق لينضموا الى الدروز ومعهم (نسيب بك البكري) لكن (لورنس) ضرب هذا الكلام عرض الحائط وأتجه فوراً الى قرية (الشيخ سعد)كما اقترح وانسحب معه نوري باشا السعيدوالامير الشعلان وطلال والضباط البريطانيون وسائر رجال الحيشالعربي فكان ما كان من سبقهم الى دخول الشام ظاور ن . ولما لم يكن لدى القائد البريطاني الذي دخل دمشق عقيبهم النعليات التي يسير بموجبها فقد سري عنهُ وتنفس الصعداء لما أبلغه (لورنس) ان حكومة عربية قد وقع عليها الحيار ونظمت لندر شؤون البلاد ثم رجاهُ ان يبتعد بالجنود الاسترالبين عن دمشق خشية دخول الفوضى على نظامهم بسبب المهرجان الكبير الذي سيقام في تلك الليلة في عاصمة الاموبين . وغنى عن البيانُ ان هذا التخرج السياسي اللطيف أكسب المرب المظهر اللائق والشأن المفوق.ثم أن (لورنس) اكبَ على تنظيم الحكومة بالاشتراك مع زعماء العرب وفي مقدمتهم المرحوم شكري باشا الايوبي وعلى رضا باشا الركابي،وسعى لاطعام دمشق وتنظيف شوارعها والعناية بصحبها واشار الى الضالة التي كان ينشدها من هنا بقوله في كتابه « ثورة في الصحراء » صفحة ٣٢٧ : «وكان هدفنا عمل واجهة للبناء اكثر منه تشييد عمارة محكمة.وقد بلغنا من النجاح درجة خارقة حتى أنني لما غادرت الشام في اليوم الرابع من اكتوبر— بعد دخولها بثلاثة ايام - كان السوريين حكومة فعلية في حيز العمل دامت سنتين من غير استشارة اجنبية في بلاد محنلة افنتها الحرب وعلى الرغم من بهض العناصر المهمة بين الحلفاء»

وثمة مسى آخر على هذا النمط من الخطورة والشأن لا يجوز اغفاله وقد اشار اليه المستر (جريفز) بقوله لقد اصيب اخلاص (لورنس) برزة اخرى وذلك بما استكشفه من المفاوضات التي دارت بين الحكومة البريطانية والترك المحافظين لاجل عقد الصلح . ولم تصله اخبارها بطريقة رسمية بل بطريقة خاصة من اصدقاء له في تركيا. ومن الغريب ألا يستشار احد من رجال العرب في هذا الام ولا يؤخذ رأيه . وكان الترك المحافظون ويا للاسف يحاربون كل فكرة لانشاء حكومة عربية في سورية بخلاف خصومهم الوطنيين

وعلى رأسهم مصطنى كمال باشا . ولعل هذا الكرمَ في المحافظين نشأ عن تعلقهم بالخلافة وما يخشى من حق العرب فيها .وعرض البريطانيون يومئذ شروطاً فيها الهلاك للكثيرين من العرب الذين حملوا السلاح دفاعاً عن حريتهم واستقلالهم. لذلك شجع الكولونل لورنس الامير فيصلاً على فتح باب المفاوضات مع الكَالِين مباشرة حتى اذاً ما اخفق المارشال الذي في غارته عليهم وعقد البريطانيون صلحاً منفرداً مع النرك المحافظين الذين استسلموا بني امل عند العرب بالاحتفاظ بما افتتحوهُ من البلدان الشامية وذلك بالاتفاق مع النرك الوطنيين ضد الترك المحافظين. وقد اوفد الملك فيصل صديقاً لنا الى الاسنانة لهذا الغرض فلتى من النرك الوطنبين اقبالاً وكان من نتأج السمى في هذا الباب ان وضعت مادة في الميثَّاق الوطني الركي بالاعتراف باستقلال البلاد العربية المسلوخة عن الدولة العُمانية . ومن مظاهر اخلاصه للعمل الذيقام به امه بعدما استعمل المواربة الكلامية فيجوا به عن سؤال نوري باشا السعيد «اي العهدين سترتبط به الكلترا» عهد العرب ام عهد (سايكس-مِيكُو) شعر بخجل عظيم في نفسه على هذه الموارية فأراح ضميره فيا بعد باطلاعه الأمير فيصلاً على جيع ما استكشفه من اسرار وزارة الخارجية البريطانية وآلى على نفسه ان يرفض جميع ما يمنح من الانعامات والرتب والاوسمة والاموال لاعماله المتازة في الثورة العربية وقد برٌّ بيمينه بصورة باهرة فامه طمع مثلاً محوماته وخمسين نسخه من كنا به الكبير (اعمدة الحكمة السبعة) ففرق ثلثها على اصحابه على سببل الهدية وباع الثلثين الباقيين المشتركين بثلاثين جنيهاً النسخة وقدكلفه الطبع ثلاثة عشر الف جنيه وكان ثمن الصور وحدها يربي على قيم الأشراك فكانت خسارته عشرة آلاف جنيه لذلك ارتأى ان يضع لهذا المؤلف الكبير مختصراً يأخذ من ربعه ما يسد به هذا النقص الذي استدانه من اصحا به وسمى هذا المختصر «ثورة في الصحراء» وقدالهه في يومين اثنين في معسكر (كرانول) للطيران بمعاونة صديقين له من الطيارين. ويقال أن النسخة الواحدة من كتابه « أعمدة الحكمة السبعة » تباع بخمسائة جنيه الآن لكن لورنس لم يربح فلساً واحداً من جميع ماكتبه عن النورة العربية ومن حسن الحظان كنابهُ « ثورة في الصحراء » لا في نجاحاً باهراً حتى ان مطبعة فرنسوية كبيرة استأذ منه في نقله إلى الفر نسوية فاشترط عليها ان تطبع على غلافه العبارة الآتية «انربع هذا الكتاب سيوزع على صرعى المظالم الفرنسوية في سورية » و لكن هذا الشرط حال دون الترجمة طبعاً ولما عاد ألى لندن في يوم أعلان الهدنة بين المتحاربين — ١٦ نوفير سنة ١٩١٨ — اخذ يبين مطالب المرب في الاوساط السياسية وبعد بضعة اسابيع الىفيصل الى لندن ايضاً ومن هناك سافر الاثنان مماً إلى باريس لحضور مؤتمر الصلح - فيصل مندوباً عن والده باسم الحجاز ولورنس عن الحكومة البريطانية. وأول مصادمة لقيها في باريس هي ممالمة

الذر نسويين في الاعتراف بغيصل حاكماً على دمشق وغيرها من البلدان السورية قال السير (هنري مكاهون): «ان الكولونل لورنس هو الرجل الوحيد الذي كان يعرف كل شيء في مؤتمر الصلح، وكان على اتصال بالثلاثة الكبار (كلنصو) و (او يدجورج) و (ودرو ولسن) وأننيلًا أدري كيف توصل الى ذلك ولكنه كان دأماً داخلاً خارجاً من غرفهم الحاصة ، وكانت علاقته بالمستر (لويد جورج) علاقة متينة وقد بين له رأيه في القضية العربية ووجوب تعضيدها ومما قالهُ لهُ ان تترك الصحراء علىاستفلالها الخاص وان تكون دمشق عاصمة البلدان العربية الحضرية المستقلة وان يكون فيصل بن الحسين حاكماً علما وان يكون العراق دولة اخرى موقتاً الى أن تنم المواصلات وتنقارب الاوضاع فيؤلف حينئذ حلف عربي على نمط الولايات المتحدة . وقد اوصى فها اوصى به ألاّ بعمل شيء لتقريب هذا الحلف وألاًّ يعمل شيء ايضاً للحيلولة دونه وألاًّ يكون للحضر دخل في شؤون البادية . وقيل في الدوائر الخبيرة لو لم تكر · ﴿ المُوصَلَ ﴾ داخلة في منطقة النفوذ الفرنسوي - والموصل هي العرق الحسّاس في سياسة و بطانيا في بلاد العرب - لقبل المستر لويد جورج نظرية (لورنس) في استقلال سورية . وانني اؤيد هذا الرأي بما حصات عليه من العلومات الخاصة . فقد اخبرني المستر (تشارلس كرين) رئيس اللحنه الامركية التي امّــتسورية فيصيفسنة ١٩١٩ لاستفناء اهالها فيمصيرهم. قال: لما خرجنا من باريز كَنَّا كَانَا آمَالًا ۚ بَنْجَامْسُورِيهُ وَتَحْرِيرِهَا فَلْمَاعِدُنَا وَجَدْنَاهَا قَدْبِيْتُ بَنْجَامْسُورِيهُ وَتَحْرِيرِهَا فَلْمَاعِدُنَا وَجَدْنَاهَا قَدْبِيْتُ بَنْجَامْسُورِيهُ وَتَحْرِيرِهَا فَلْمَاعِدُنَا وَجَدْنَاهَا قَدْبِيْتُ بَنْجَامْ بزيت الموصل وهو الزيت الذي عدًّا الفرنسويون تنازلهم عنهُ ثمن أطلاق يدهم في سوريةً ـ وارى ان تقلب (لورنس) الذي اشرت البهِ فيما تقدم وعدم استقراره على رأي هو من اشد الاسباب الداعية الى الاشتباء في اخلاصه . مثاله : انهُ بعد ما كان قانطاً من الحكومة البريطانية فنوطأ شل حركته عاد فحسن ظنه سريماً وقبل ان يكون مستشاراً خاصًا للمستر تشرتشل في وزراة المستعمرات سنة ١٩٢١ بمجرد وعدر منهُ بان العرب سينالون قسطهم من الحرية . وبانم به حسن الظن هذا حتى انهُ خشى ان تجلو بريطانيا عن العراق في تلك السنة يمنى على رأيه قبل ان يصير العراقيون اهلاً للاستقلال النام . لا جرم انهُ قاوم سياسة الحِلاء مقاومة كادت تضعةً في صف المستعمرين وتغير رأي الناس فيه بما دعا صديقه المستر جريفز الى الاستغراب اذ قال معلقاً على هذا التقلب أن (لورنس) الذي ينحوهذا النحو الوطني في السياسة الانكلىزية لايكاد ينطبق على (لورنس) النهلستي العدمي الحالي من جميع الميول الوطنية ومع ذلك فالاثنان هما(لورنس)وانت لك الخيار في الاشخاب بينهما والذي ادَّى بلورنس الى هذه الوقفة المتفائلة في المراق هو تشاؤمه من الوقفة في سورية من بعد ماكشرت السياسة الفرنسوية عن نابها وضربت الحكومة الوطنية العربية في

المهد فرأى ان نزول الوزارة الانكليزية على رغبته في تحويل انتدابها على العراق الى معاهدة واجلاء جيشها البريوالاكتفاء بغوة الطيرانوتسليمزمام الامرالى حكومة وطنيةوادخال العراق في عصبة الام كل ذلك من بواعث النفاؤل في نفسه . وقال في احدى رسائله الى المستر (جريفز) لقد أخبرت المستر (لويد جورج) في باريز أن نواء الاستقلال الدربي ستكون بغداد في آخر الامر لادمشق الشام وذلك لان مستقبل العراق مستقبل عظيم في حين أن احنمال نرقية سورية وأنمامًا احتمال ضعيف . ويبلغ سكان سورية الآن خمسة ملايين نسمة وسكان المراق ثلاثة ملايين فقط وسيكون في سورية سبعة ملايين من الاهلين عند ما يكون في المراق اربعون مليوناً . وقد حسبت دمشق الشام عاصمة لدولة عربية لنحو عشرين سنة واكن أيًّا احتلها الفرنسويون من بعد مرور سنتين كان علينا أن نقل نواة الوطنية المربة الى بنداد فوراً وكان هذا العمل صعباً لأن السياسة الموضعية التي اتبهتها بريطانيا في غضون الحرب الكبرى وفي خلال الهدنة كالتسياسة قمع والحماد للشعور الوطني حميماً.... وقد آن لسياسة الحِرّ بالخطم أن تزول ومن البديهي أن يكون العراق نقطة الاعتماد لانهُ لا مكن بل لا يجوز أن يوجدغيرنواة وأحدة للشعور الوطني المربي وبحسن أن تكون هذه النواة في المنطقة البريطانية لا المنطقة الفرنسوية أه. وأرى أناورنس أفرط فها ذهب اليه من قلة الثقة بزقية سوريةوريماكان مصدر خطئه اللهُ افتصر في حسابه على قوة الارض وحدها ولم يعر قابلية السكان اهتمامه مع أن الذي حصل من النهضة الصناعية هماك وخصوصاً في دمشق الشام على الرغم من جميع العقبات الداخلية والخارجية يدءوالىالاستئباس والفخر بین کیف خرج الحسین من الحجار

ورى في نفس هذه الرسالة نصَّما على فضيحة سياسية من الطراز الاو ل فقد سيّن بكل جلاء الاسباب التي دعت الى اخراج الحسين من الحيجاز فقال «ثم اننا امضينا عرصاً واتفاقاً الحكم بالاعدام على الملك (حسين) فقدعرصت عليه معاهدة في صيف سنة ١٩٢١ كانت تبقي له الحيجاز لوانه تخلّى عن مدعياته في السيادة على سائر الافتئار الربية ولكنة تمسك باللقب الذي انتحله لنفسه وهو (ملك جميع الافطار العربية) فطرده ابن سعود النجدي وهو يحكم الحيجاز الآن . وليس ابن سعود اسلوباً نظاميًّا بل هو حاكم مطلق تقوم سلطنه على العقيدة المذهبية لذلك اوافق عليه كما اوافق على كل شيء آخر في جزيرة العرب يكون فرديًّا وغير منظم وغير مبني على الاسلوب المنستى» (روبرت جريفز صفحة ١٤٨)

وهناك رسالة اخرى قبل هذه نشرها (لورنس) في التيمس في اليوم الثاني والعشرين من يوليو --- عوز --- سنة ١٩٢٠ وفيها الشيء الكثير عن العقيدة التي يدبن بها في القضية العربية فقد ذكر فيها أن عضواً من مجلس النواب البريطاني اظهر تعجبه من العراقيين لم

حاربوا بربطانيا وسحبوا السلاح في وجهها مع ان الانتداب الذي تحمله حافل بحسن النية قال (لورنس) ويلوح لي ان هذا التمجب قائم على حهل عميق بآسيا الفتاة وبتاريخ السنوات الحس الاخيرة فلا بد والحالة هذه من الايضاح: لقد ثار العرب على النرك لالان الحكومة التركية فاسدة فساداً خاصًا بل لانهم طلبوا الاستقلال .وهم لم يلقوا انفسهم في اتون الحرب حبّ بنفير الاسياد—من اتراك الى انكليز او فرنسيين— بل ليكتسبوا المظهر الحاص بهم. والسؤال هل هم اهل الاستقلال محتاج الى التجربة . بيد ان اللياقة ليست شرطاً للحرية فالباغاربون والافغانيون والتحييون حاصلون عليها ، والك لتنديم بالحرية عند ما تكون مصروف حسن السلاح شديد الشغب او تقطى بلاداً شائكة وعرة المسالك محيث يكون مصروف جارك علي احتلاله بلادك اكثر من , بحه ، وقد دامت حكومة فيصل في سورية مستقلة استملالاً تامًا سنتين كاماتين حافظت في خلالها على الامن وعلى الخد،ات العامة

ثم اعفب هذا الكلام بحملة منكرة لل الادارة المسكرية التي انشأتها بريطانيا في العراق وبين عيوبها بالارقام مياماً لايترك زيادة لمستزبد ثم اوصى اطريقة الادلاح على النمط الذي ذكره للمسر (تشرتشل) لما قبل أن يكون مستشاره الخاص وأنهى هذه الرسالة بقوله : «ولاشك ان هناك زباً في العراق ، بيد ان هذا الزيت ايس افرب الينا منالاً مادام الشرق الاوسط في حرب،واذا كان هذا الزيت ضروريًّا لنا الى هذهالدرجة فني الطاقة جعله موضوعٍ مساومة. ويلوح ليانالعرب مرتاحون الىسنك دمهم للحصول على حريتُهم، فكم هم اشد ارتياحاً الى سفك زيتهم في هذا السبيل! » . ولم يكن ، وقف (لورنس) تجاه الاوسمة باقل من موقفه تجاه المال بل ان في نظر مالى الاوسمة شيئاً من السخرية خطيق على نظر كثير من اهل العبرو الحكمة يدلنا على دلك مثلاً ان المارشال (اللنبي) طاب منهُ في اواخر الحرب معالة ك ان يقطع مواصلاتهم على (البحر الميت) وكانت لهم فيهِ سفن بخارية وشراعية حقيرة فاتفق مع البدو في(بئرالسع) وشنوا الدارة على هذا السفن فاغرقوها واسروا اصحابها ولما رفع تقريره عن ذلكالى النقر العام طاب مستهز ثأان يمنح بدلاً من وسام الحدمة البرية المتازة وسام الحدمة البحرية الفائقة وكان جلالة الملك فيصل عاهل المراق اول من اخبرني بحديث الوسام الملكي اشهور الذي امتنع (لورنس) بن قبوله نانفة عجيبة واباء يدلعلىالرجولة البارزة . وجاء حديث هذا الوسام في كتاب (جربفز) في الصفحة ٣٤٣ حيث يقول : « ورفض (لورنس) قبول الاوسمة التي عرضت عابيه عقيب عودته إلى انكلترا . وقد روى لي بعد اشهر من هذا التاريخ أنهُ شرح لجلالة الملك جورج بصورة شخصية از الدور الذي مثله في الثورة العربية لم يكن مشرفاً له ُولا لبلاد. ولا للحكومة البريطانية فقد أمر ان يمني العرب بالاماني الكاذبة وهو يرجو أن يمنى من قبول الاوسمة التي الم بها عليه لنجاحه في الخديمة والاحتيال

وقد قال باحترام باعتباره تابعاً لجلالته وبحزم باعتباره فرداً مستقلاً انهُ اراد ان يحارب مجميع الوسائل من مستقيمة ومعوجة الى ان يذعن وزراء جلالته لتسوية القضية العربية تسوية عادلة . وبحسب هذه الرواية التي لم يزد عليها (لورنس) شيئاً لما عرضها عليه اخيراً احترم جلالة الملك الوساوس التي خامرت نفسه واعفاه من الاوسمة ولكنه لم يشأان يصدق ان وزراءه عليه يلعبون على الحبلين . فاظهر (لورنس) امتنانه ثم اعاد على الفور اوسمته الاجنبية الى الذين منحوه اياها مع بيان عن الاحوال التي حملته على ذلك »

وقد استأذن المستر (جريفز) اللورد (سيدتهام) كاتم اسرار جلالة الملك الخاص في نشر العبارة المتقدمة فاجابة المه عرض الحديث على جلالته فكان جوابة « انه لا يتذكر ان عبارة الكولونل (لورنس) هي ما دوّن ولكن الكولونل لما طلب اعفاء م من قبول الاوسمة بيّن بكلمات محتصرة انه كان قد وعد الملك فيصلا بعض الوعود وان هذه الوعود لم تنجز فيجوز والحالة هذه ان يجد نفسه في احد الايام محارباً للجيوش البريطانية مما يجمله الاوسمة الريطانية عما خطأ وغير جاز بالمداهة . ولا يذكر جلالته قول الكولونل (لورنس) ان الدور الذي مثله في الثورة العربية عار عليه وعلى بلادم وحكومته »

ولما اجتمع الامير (فيصل) بالجنرال (اللنبي) في دمشق كان (لورنس) البرجمان بينهما وبعد حديث دام بضع دقائق جاء (لورنس) الى (اللنبي) بطلب شخصي هو الطلب الوحيد لنفسه أذ رجاء أن يسمح له بمنادرة البلاد السورية فتردد القائد العام ولكن الكولونل بين له كيف يكون الانتقال من حالة الحرب الىحالة السلم عند العرب اكترسهولة وأقرب تناولاً أذا ما بعد وأنقطع نهوذه عن الاوساط العربية والأنكلبزية ففهم القائد العام المقصود من هذه العبارة وأذن له بالسفر فغادر الشام بد دخولها بثلاثة أيام على سيارة من سيارات (رولس -رويس) وقد ودَّع اصحابه وداعاً مؤثراً وهكذاا نتهت هذمالروا يذالهاجمة وبختم (لوَرنس) حديثه عن الثورة العربية وخروجه منها بكلمات مؤثرة تدل على نفس معذبه خابت في آما لها وامانيها وضافت ذرعاً بماتحمله س الاوصاب المعنوية فقد ذكر سماعه الؤذنين في دمشق يكبرون وبهللون ويدعون الماس الى صلاة المشاءفي ليلة كثرت رطوبتها وازدا ستمساجدها ابتهاجاً بعيد النصر، وكان واحد من هؤلاءِ الؤذنين قريباً من العارة التي نزل بها (لورنس) فكان يؤذن بصوت رخيم كأنهُ ينادمه بهمر الىافذة ان هلم َّ الى الصلاة وفي ختام الاذان خفض صوته وشكرالة تمالى على النعمة الكبرى التياولاهاالبلاد، قال (لورنس) «فهدأت الحِلبة لان الناس أجابوا الدعوة الىالصلاة في تلك الليلة وهي الليلة الأولىمن حربتهم النامة . أما أنا فان خيالي دلني في اثناء السكون الشامل على عزلتي الوحشة وعلى سخافة عقلي لانني من دون سائر المستمعين كانت لي هذه الحادثة محزنة وكانت هذه الحملة لامعني لها في نفسي »

الشجدة العارية

أَنَا أَنتِ . . ، لَـكُنْ خَبِّىرِينِي ، خَبِّىرِبنِي هَلَ أَعُودُ الى ربيعي ؟ تروبك ِ أَمطارُ الشناءِ فتــــورفينَ ، وأرتوي أنامن دموعي

* * *

أما أت . . ، منتشرُ النصدونِ مدَدُّتُ ظِيلَى في الحياةِ الكَن أَه وا، الخريف كأنها حُكَم الطعاة ، عصفت بأوراقي فلا ظلل أَيُمَدُّ على هُوراني لكن يمود إليك يوم ندورتين له ... فهل بأي ربيعي الكرن يمود إليك يوم ندورتين له ... فهل بأي ربيعي الكرن

* * *

أما أت . . ، منفرد ، بحيرط بي السكون ، بلا سحير لكن تحيط بك الطيروركم مهدك الماضي الزهير وتحط نونك نطاب الذكرى ، وتهجرني طيروري ولسوف برند الربع فترورتين ... فجريني عن ربيعي ا

* * *

أما أت ..، لكن ... أت أسده من حياني في الخريف فل أمد الطبيوف فلمندكر بني في الربيس عيمر في رفق الطبيوف ويعود موفور السرو ركوكمودة الصب الشنوف ويبود ماضيك الجميل . . . ولا اعود الى ربعي الالربيوي فينف الدمسوع ، لمل تنفيني دموعي المسرقي في في في المسرقي ا

التياطين ليفيم الحكيث

الاستاذ ميكلصن (١)

وُلد في بلدة ستربلو ببولونيا سنة ١٨٥٧ وهاجر والداه الى الولايات المتحدة لماكان في السنة انانية من عمره فقطنا بلده في ولاية بنادا وهي مينالولايات النربية وتاتي بادى. القراءة والكتابة في مدارسها ثم التمل الى مدرسة عالية في سان فرنسسكو وكان رئيس تلك المدرسة بمن عرفوا بتوخي الدقة النامة في كل ما يعمله شديد الوطأة على تلاميذه فيما يتملق بدروسهم على انه مال بكليته الى الفتى ميكلصن اذ توسم فيه الجابة والذكا فوجه عناية خاصة الى تعليمه مبادى العلوم وخصوصاً مبادى الرياصيات

وجاء أن في احد الأيام كتاب من ابيه يُنبئه ميه ان لولاية هادا حقًّا في ارسال احد ابنائها لتاني العلوم في المدرسة الحرية ووضعت خاصة لذلك وطلب الى ابنه ان يجيء عاصة هادا ويتقدم لاحتياز هذه الامتحانات لكن الفتى لم بهمة هذا الامر فكتب الى ابيه كتاباً بسط فيه رأية فكان حواب الوالد تلمرافاً موجزاً يأمره فيه بالحضور حالاً

تقدم ميكلص الى الامتحانات وتفوَّق فيها مع فتى آخر فلم يستطع أولو الامر أن يعينوا احدهما أعلما أعلى نتيجة الامتحان لانهما كانا ممادلين فنظروا في الامر من وجهر آخر . ذلك أن والدالهتي ند ميكلصن كان قد خاض غمار الحرب الاهاية ولم يكن في بسطة من العيش تمكنه من الانفاق على تعايم أبنه التعليم الدالي فأسيس ابنه في اندرسة البحرية

على ان والد ميكلصن كان قد وطن نفسه على تدبين ابنه ابضاً فزار عضو ولاية نقادا في مجلس الشيوخ وكان تعيين الطالب من الك الولاية في يدم فعال له هذا ان التعيين قد تم وليس في مستطاعه تدبين طالب آخر تلك السنة . لكنه عرض عليه ان كتب رسالة إلى وثيس الولايات المتحدة وفي يدم تعبين عشرة من الطلبة ، فيحملها اليه ابنه لعلها تدود بفائدة ما وكان الجنرال غرانت وثيساً حينتذر فحمل ميكلصن البه الرسالة بعد ان قطع بها الولايات المتحدة من غربها الى شرقها فأحسن الرئيس وفادته ولكنه قال له ان الامل التي في يديه تعبين الطلبة فيها قد وعد بها عشرة من الطلبة . لكنه لم يقطع للنق حبل الامل فيعث به الى وزير البحرية لعله في مجد له طريقة عكنه من دخول المدرسة ففال له الوزير

⁽¹⁾ Prof. A. A. Michelson 1852-1931

انتظر ربيما يُدَمُّ احد العالمة امتحانهُ. فاذا لم يجزءُ عُيِّمَاتُ مَكانهُ فَبَقِ فِي شنطن ينتظر ما يكون من امر الطالب وبامهُ في احد الايام انهُ رسب في الامتحان لكن المسؤولين اجازوا له ان يتقدم لامتحان ملحق فجازهُ وثبت تعيينهُ فلم يبق لدى ميكلصن الآان يحزم امتعتهُ ويعود ادراجهُ . واذ هو يستعدُ للرحيل وقد ارسل صندوق امتعتهِ الى المحطة جاءهُ صابط من صاط وزارة البحرية واباً ه ان الرئيس قد خرج على التقليد الذي جرى عليه اسلافهُ وامر بتعيينه . ترى من يستطيع ان يقيس خسارة العلم لو ان القطار سافر قبل وصول هذا الصابط او او امنع الجنرال غرانت عن مخالفة ما جرى عليه اسلافهُ ؟!

درس ميكاسن في الدرسة البحرية سدين اتم فيهما دروسة . وكانت المدرسة حينئذ في حاجة الى مدرس بدرس فيها مبادىء الطبيعيات . فوقع اختيار الاميرال سمبسون عليه فكان شأنه في تدريس هذا العلم شأن كل معلم مبتدى و يعين لندريس فرع من فروع العلم يتوفّر عليه أو لم يهم في اهتماماً خاصًا . عرف ميكاسن موطن الضاف فيه فكان يدرس الدرس كما يدرسة النلاميذ ويقرأ بضع صفحات تالية له حتى يكون عارفا عا سيجي في ولما كان نظام التدريس قائماً على توجيه الاسئلة الى التلاميذ عن محتويات الدرس المعين لهم سبهل عليه السير في عمله من تعير اسلوب الدريس فطلب اليه إن يعد خطباً يافيها على الطلبة ويذكر فيها ما لم يكن مذكور أفي الكتاب الذي يدرسونه فحثه هذا الطلب على التوسع سرعة الضوء فحل له أن يجرب احداها امام العلبة قرماً للعلم بالعمل. ولكن لم يخطر له سرعة الضوء فحطر له أن يجرب احداها امام العلبة قرماً للعلم بالعمل. ولكن لم يخطر له ميزاية المدرسة لم يكن فيها مخصصات لمثل هذه التحارب

حر"باسلوب فوكولت بعد ما غير فبه تغييراً طفيفاً فوجد أن قياسهُ هولسرعة الضوءِ اكثر ضبطاً ودقة من الفياس الذي كان مقبولاً لدى الدلماء حيثني . ونشر نتيجة تجاربه فاذا به بين ليلة وضحاها قد ذاع اسمهُ بين العلماء وقبلت نتيجة تجاربه عندهم فشجمهُ هذا على المضي في عمله وكان البحث في الضوءِ قد فتنهُ فعزم أن ينقطع لهُ

واستقال من التدريس في المدرسة البحرية سنة ١٨٧٩ وبني في وشنطن يشتغل بالتقويم البحري ثم سافر الى اوربا في اوائل سنة ١٨٨٧ فقضى سنتين يدرس ويبحث في كليات برلين وهيدلبرج وباريس. ولما عاد من اوربا عين استاذاً للطبيعيات في مدرسة كلارك فبني فيها كايس للعلوم العملية وبني في منصبه هذا ست سنوات ثم انتقل الى جامعة كلارك فبني فيها ثلاث سنوات استاذاً للطبيعيات ايضاً ثم دعى الى جامعة شيكاغو ليرأس دائرة العلوم الطبيعية

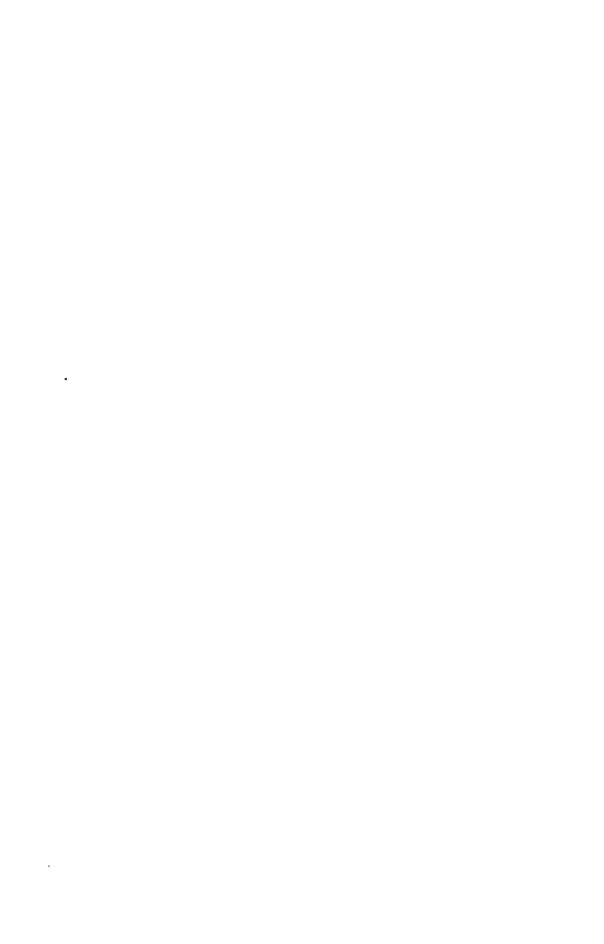
فيها . وقد استقال منهذا المنصب من نحو سنة وانضم لعلماء معهد باسادنيا بكلفورنيا لكي " يشرف على تجارب النرض منها التدقيق في قياس سرعة الضوء في الهواء والفضاء

وعين سنة ١٨٩٧ عضواً في مكتب المواذين والمقاييس الدولي في باريس .وسنة١٨٩٧ في مصلحة الموازين والمقاييس الاميركية وسنة ١٩٠١ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ١٩٠٠ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ١٩٠٠ وهو اول ١٩٠٠ رئيساً لمجمع تقدم العلوم الاميركي. و نال جائزة نوبل للطبيعيات سنة ١٩٠٧ و بلي من الجمعية الملكية ببلاد الانكليز . والوسام الذهبي من جمعية المفتون بلندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢٠ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢٠ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٠١ والوسام الذهبي من المجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٠١ والوسام الذهبي من المجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٠١ والوسام الذهبي من المجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٠١ والوسام الذهبي من المجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٠١ والوسام الذهبي من المجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٠١ والوسام الذهبي من المجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٠١ والوسام الله بين المباد الملكية باندن سنة ١٩٠١ والوسام الذهبي من المباد الوسام الله بين المباد المباد

سرعة الضوء . . .

لمل غاليلو غاليلي اول من حاول ان يعرف هل سرعة الضوء محدودة اوغير محدودة ولكن الألات التي استعملها في تجربته لم تمكنه من ان يحكم في هل انتقال الضوء من نقطة الحي اخرى يستغرق وقتاً ما . وفي سنة ١٩٧٦ اشار الفلكي الحولندي رويمر الى ان الفرق بين دوري خسوف للمشتري بأحد القارم قد يكون سببه اختلاف بُمد الارض عن المشتري وهو اختلاف ينشأ عن شكل فلك الارض حول الشمس. وعليه فالضوء بستمرق وقتاً في اجتيازه مسافة ما . وقد حسب رويمر ان سرعة الضوء هي في حدود ٩٢ الف ميل في الثانية . ثم جاء فيزو المتعملا عجلة مسننة لهياس سمرعة الضوء على مسافات قصيرة و تلاهما فوكو لت فاستعمل طريقة المرآة الدارة التي اخذها ميكلصن و اتفنها حتى اصبحت غاية ما يستطاع في دقة هذا القياس. ومبدؤها فياياً بي :

يُصنَع دولاب ذو انف عشر ضاعاً متساوياً ويقام على كل ضام مرآة. ثم يدار الدولاب بسرعة معينة لنقسل انها ٢٥٠ دورة في الثانية فتكون كل مرآة قد انتقلت من مكانها الى مكان اخها في جزء من ٢٠٠٤ حزء من الثانية. ثم يقام هذا الدولاب على جبل وينصب على جبل آخر مقابل له مرآة عاكسة . وليكن البعد بين الحبلين ٢٢ ميلا تقاس بطرق دقيقة يعلمها مهندسو المساحة. ثم تغبثق شعاعة من النور من الحبل الاول متجهة الى الحبل الثاني الذي عليه المرآة العاكسة . وبكون الدولاب داراً بسرعته المعروفة . فتذهب الشعاعة من الحبل الاول الى الحبل الثاني اذ تكون المرآة رقم واحد ، واجهة الهرآة المقابلة . واذ تقع الشعاعة على المرآة المقابلة تنعكس عن سطحها الى المرآة الدارة فتصيب المرآة رقم ٢٠ فنكون الشعاعة قد قطعت المسافة بين الحبلين ذها با وايا با في الوقت الذي استفرقه انتقال فنكون الشعاعة قد قطعت المسافة بين الحبلين ذها با وايا با في جزء من ٢٠٠٠ جزء من الثانية . والتيجة الحاصلة من ضرب ٤٤ ميلا في حزء من ١٨٤٨٠ ميل هي سرعة النور . هذه الثانية . والتيجة الحاصلة من ضرب ٤٤ ميلا في حزء من ١٨٤٨٠ ميل هي سرعة النور . هذه





الاستاذ البرت ابراهام ميكلصن Professor Albert Abraham Michelson. 1852 -1931

امام الصفحة ٤٩

مقتطف یولیو ۱۹۳۱



هي الطريقة وعمادها ضبط قياس المسافة بين المرآة الدائرة والمرآة الثابتة وضبط سرعة المرآة الدائرة. وقد بلغت سرعة الضوء مقيسة بهذم الطريقة سنة ١٩٢٤---١٥٦٥ ميلاً

اما سرعته في الفضاء فكان ميكلصن يعد لها تجربة قبيل وفاته هي من مجزات الهندسة والعلم . ذلك انه بنى في سنتي ١٩٣٩ و ١٩٣٠ انبوباً ضخاً طوله نحو ميل وقطره الاث اقدام من الحديد المغضن (شبيه بالصاج المموج) وهو تسعون قطعة طولكل قطعة منها ستون قدماً وفي طرفي الانبوب اربع غرف طول كل منها ستاقدام وعرضها خساقدام وعلوها خساقدام وعلوها خساقدام الفنرف الفرف الفرف الفرف الانبوب مرعة الضوء فيها وهي كالاجهزة التي استعملت لقياسها بين قمتي جبلين وقطع الانبوب ملحومة احداها بالاخرى لحاماً محكاً حتى اذا افرغ الانبوب لم يتطرق الهواء الى داخله من منفذ ما وكذا الالواح التي بنيت منها النوف. فاذا تم البناء على انوال المتقدم في مسطح من الارض افرغ الانبوب والنبوب الدارة وكان ينتظر ان يتم بناء كل ما هو مر تبط بهذه التجربة في اوائل السنة لما كان اينشتين طف المدارة وكان ينتظر ان يتم بناء كل ما هو مر تبط بهذه التجربة في اوائل السنة لما كان اينشتين ضيف ملكن وميكلصن في كاليفوريا لكي يشرف عليها . وقد قرأنا في الصحف ان التجربة عت صيف ملكن وميكلصن في كاليفوريا لكي يشرف عليها . وقد قرأنا في الصحف ان التجربة عمت ولكن لم نقرأ عن نتيجتها و امل بعض الحوائل المندسية حالت دون ذلك فمات ميكلصن ولم ينجزها ولم المنورة المناه المناه المناه المناه المناه والمن بعض الحوائل المندسية حالت دون ذلك فمات ميكلصن ولم ينجزها ولمن بعض الحوائل المندسية حالت دون ذلك فمات ميكلصن ولم ينجزها ولكن لم نقرأ عن نتيجتها وامل بعض الحوائل المندسية حالت دون ذلك فمات ميكلصن ولم ينجزها ولكن المناه ا

اساسى نسبية اينشنين

في بدء العقد الناسع من القرن الماضي لما كان ميكلصن يدرس في المانيا خطر له أن يبيحث في المسألة التالية : هل يبقى الوسط المعروف ، تواضعاً ، بالاثير ، والذي تسير فيه امواج الضوء في الفضاء مستقراً اذ تسير الارض فيه ، أو هل تجر الارض المواء معها ، أو مسرعة علافاً من الهواء معها » ?

ولقد فلنا من قبل ان وراء الاكتشاف والاستنباط المقدرة على تمرف مشكلة تتطلب الحل والبراعة في توجيه السؤال على وجه يفضى الى اكتشاف أو استنباط

ومن ينكرالآن ان ميكلصن بلنم اقصى حدود هذه المقدرة في توجيه السؤال المذكور. من ينكر ذلك وقد بني على المباحث النظرية والعملية التي قام بها هو وغيره من أساطين العلم للاجابة عنه — وخصوصاً تجربته المعروفة بتجربة ميكلصن مورلي — بناه علم الطبيعة الحديث من مذهب اينشتين الى نظرية الكونتم وكل ملابساتهما الفلسفية

وماكاد هذا السؤال برتسم في ذهن الاسناذ ميكلُصن حتى وضع خطة لتجربة تمكنهُ من معرفة حركة الاثير اذا كان الاثير يتحرك مع الارض . ذلك انهُ قرر ان يتناول شعاعة ضوء ويشقها الىشعاعتين ويبعث بالواحدة في انجاه سير الارض وبالاخرى في انجاه همودي لاتجاه الاولى . ويضع على بعدر معين من نقطة ارسال الشعاعتين مرآتين تردان الشعاعتين الى نقطة ارسالها . والغرض من ذلك ان سير الارض في انجاه واحد مع الضوء يجب ان ينقص سرعة النور بمقدار سرعة الارض وسيرها في انجام مماكس لسير الضوء يجب ان يزيد سرعته بمقدار سرعتها. واذن فيجب ان يكون في استطاعتنا قياس هذا الفرق. وقياسة يقوم بمراقبة ها تين الشعاعتين المرتدتين الى نقطة ارسالها . فاذا وصات احداها قال الاخرى فالفرق هو ضف سرعة الارض في بحر الاثير

ولا يخنى أن الضوء يقطع نحو ١٨٦ اله ميل في الثانية فقياس الفرق بين سعرعتي شعاعتين تقطعان بعضة امتار عمل دقيق كل الدقة ، ولذلك استنبط ميكلس آلة سماها الانترفرومتر ليس هنا مجال وصفها مكنته من ذلك وقد كانت في رأيه آيته العلمية الكرى وحاول اولا أن يقيس سعرعة الارض في بحر الاثير بهذه الطريقة وبواسطة الانترفرومتر علما كان يشتغل في معمل هلمهاتر الطبيعي ببرلين. ولكن اهتراز ارض المدينة الناشىء من العربات والقطرات التي تسيرفي شوارعها جعل منانج التجربة عما لايعت مدعليه فنقل الحجاز الى بوتسدام ومع ذلك ظلت تنائجه مشكوكاً فيها ولها عاد الى اميركا استمان برميله الاستاذ مورلي وبنى انترفرومتراً كبيراً في مدرسة كابس بمدينة كليفلند اوهايو وحوصا كل الحرص على منع الخطإ من أن يقطرق اليها فدهشا أذ اسفرت التجربة عن وصول الشماعتين معاما السيم منع الخطإ من أن يقطرق اليها فدهشا أذ اسفرت التجربة عن متوقعاً جرياً على القواعد المسلم بها حينند. وقد اعيدت هذه التجربة تؤيد تنائج التجربة الاولى متوقعاً جرياً على القواعد المسلم بها حينند. وقد اعيدت هذه التجربة تؤيد تنائج التجربة الاولى وعاهو جدير بالذكر أن اللورد كافن صرح امام مؤتمر علماء العليمة الدولي الملتم وعاهو جدير بالذكر أن اللورد كافن صرح امام مؤتمر علماء العليمة الدولي الملتم وعماهم وأعوانه »

وكان العالمان لورنتز الهولندي وفترجرالد الارلندي قد ابانا انه عكن تعليل النتيجة الغريبة التي اسفرت عها تجربة ميكلصن اذا حسبنا ان حركة الارض (وما عليها) في الاثير بقصر طول الاجسام التي عليها . وعلى هذا كله بني اينشتين نظرية النسبية سنة ١٩٠٥ اذ قال ان المصاعب التي نشأت من تجربة من النجارب عكن اجتنابها بقولنا «ان تحديد السرعة المطلقة في الطبيعة مستحيل بأية تجربة من النجارب هذا هو منشأ النسبية وكل ما بني عليها من مباحث اينشتين المتنالية ومباحث اعوانه ومؤيديه. وقد اشار هو الى ذلك في الحطبة التي خطبها لدى زيارته الى كليه ورنيا في اوائل سنة

١٩٣١ اذ توجه في اثناء الكلام الى ميكلصن واعترف له من بفضل السبق في مباحث الطبيعة التي افضت الى نظرية النسبية وما يتصل بها

قياس المتر بأمواج ضوء معبن

قلنا ان ميكلصن استنبط الانترفر ومتر ايستعمله في معرفة سرعة الارض في الاثير ولكن لم يلبث حتى استعمله العلماء في قياس اقطار الكواكب البعيدة فياساً مباشراً اي بنير الاعماد على قياس زاوية الاختلاف، فقرن بتلسكوب مرصد جبل ولسن وقيس به قطر النجمة المعروفة بمنكب الجوزاء في كوكبة الجسّار فاذا قطرها ٢٤٠ مليون ميل اي اذا وضع مركز قرصها فوق مركز قرص الشمس وصل محيطها الى فلك المريخ ثم استعمل في قياس المسافات بين نجمي كوكب مزدوج فثبت ان كثيراً من النجوم التي كانت تحسب منفردة هي في الواقع نجوم مزدوجة

ثم لا يخفى ان المتر المقياس هو المسافة بين خطين مرسومين على قضيب من البلاتين والاريديوم محفوظ في وعاء زجاجي مفرغ على درجة معينة من الحرارة في بلدة سيفر قرب اريس. ولكى بعين طول هذا المتر تعييناً لا ينسى ولا يزول مهما تنقلب الحوادث على المتر المقياس قضى ويكلصن سنة في باريس بحاول قياسة بأمواج الضوء الاحمر المنبعث من طيف عنصر الكادميوم. وفي هذا العمل ما فيه من الدقة المتناهبة. فأسفر البحث عن ان طول المتر المقياس يساوي ٥ و٣٠ ١٩٥٥ الموجة من خط خاص في نور الكادميوم الاحمر. والآن قد يسرق المتر المقياس او قد يصهر في ثورة او حرب ولكن ذلك لايهم لان اعادة بنائه سهلة بناءً على قياس ميكلصن الذي لا بحتمل من الخطاء اكثر من جزء من ثلاثة ملايين جزء

كتب الاستاذ ملكن العالم الاميركي الكبير مقالاً عنوانه وقيمة ميكلسن الاقتصادية المان فيه ان مباحث ميكلسن لا تقو م بمال لان جل فائدتها هي في توجيه الافكار وفتح ميادين جديدة البحث. وفي مقدمتها ميدان عم الطبيعة الجديد الذي بُني على نجربة ميكلسن مورلي كا يتنا سابقاً. وامل مقام نجربة ميكلسن في تاريخ الفكر لا يقل اثراً عن مذهب كوبرنيكس فهذا انتقل بالانسان من حسبان ارضه مركز الكون الى حسبانها سياراً يدور مع سيارات اخرى حول الشمس ومذهب النسبية بَعُد بالانسان عن حسبانه نفسه مدار الطبيعة ، فهو بعد اليوم لا يستطيع ان يقول ان المقاييس الطبيعية التي يقوم بها يجب ان تمتد الى كل نواحي الفضاء ، بل اخذ يدرك ان كل المقاييس نسبية و لكل عالم مقاييسة التنافيد العلى الماني الماني

جول فلم أديب في

المعرض الاستعاري في باريس

ان المعرض الاستماري حديث اليوم ومشهده ، يؤمه الاوربيون افواجاً من كل جانب ليقلبوا الطرف في نضارة افريقيا وبهجة آسيا . وها هم ينقلبون عن المعرض وفي مخيلاتهم ما لم يقم بين جنباتها قط . ذلك بأنهم شاهدوا فيما شاهدوا فيما شاهدوا فيما شاهدوا فيما لمنار واثماً قائماً على قواعد لا سبيل عليها لمنكر ولا مطمن فيها لعامز :

فهذي جوامع الاسلام البيضاء والصفراء ذوات انا ذن المنطلقة الى السماء كأنها تريد ان تجمل بين الله وبين عباده سبباً من الاسباب. وهذي دور النونسيين المزخرفة وهذي نوافذها المنحوتة نحتاً، البارزة بروز نهود غاب الحياه عليها فاستترت مذعورة وانقبضت مهالة وهذي مقاهي من اكش تضم بين جوابها المنكات المزيّنة والوسادات المطرّزة وعلى ابوابها نقوش فنّها جامع للسذاجة والظرف

ثم هذا قصر دمشقي واسع الفناء عديد الجنبات قصير الهام تواضعاً يزين اعلاه فسيفساء متقن الصنعة ويحلو سقده تهاويل ما لحسنها غاية .ثم ان في وسط الفناء بركة مسحاء الجوانب لها فو ارة تدفع الماء في تؤدة فكانها مزمار دقيق أخر س مندفع في نعمة كلها شجو. وهذي حوانيت دمشقية تعرض للناس جبة مذهبة وخه أموشي وغالة يكسو الزخرف باطنها وظاهر هاومقعداً غشاء الصدف وكؤوساً والمربق كأني بها مصنوعة المائدة الولد بن يزيد (١) واذا عدات عن الفن العربي الى فنون مختلفة إنانا بها المرض تأمّلت أول وهلة قصراً هنديًا — صينيًا indochunois لو دخلته لحييل اليك ان الله الفذك الى عالم الاساطير ولست بمحدث عن النيان (الكامبودجي) (الساطولية المنافقة المفرطة والدوق السام، ولا عن النيان (الكامبودجي) الضافي الجلار كأنه ملك مستو على عرش وينهم على الاستمار ، ولا عن المناف الهندي الشافي الجلار كأنه ملك مستو على عرش هيهات ان تترعزع اركانه ، ولا عن العامود السوداني دلك المامود الذي لا يسبق الى وهمنا هيهات ان تترعزع اركانه ، ولا عن العالم و الطوطيعية

. . . إلا انالمرض ليس بمجموعة فنون فقط ولكنهُ يضم بين ارجائه رجالاً ونساء

⁽١) ان القسم السوري منظم بسابة الامبرعلي عبد المربر



مثال من عمارة غرب افريقيا المهرنسية (انعرب الأقصى) في معرض باريس الاستعاري

مقتطف يوليو ١٩٢١



جيء بها من بلادهم المترامية مرتدين ازياءهم الوطنية والفرض من ذلك بلوغ الصدق في الممثيل . فلد المنهى المراكشي بشيء اذا لم يطبل فيه المطبلون ويرسر المزمرون وينقر بالدُف الناقرون . وكف المأذنة ان تحلو في عين من يجلّى ببصره اليها اذا لم يُمسَعّد فيها المام من حين الى حين . وكف لغابات افريقيا الجنوبية ان تقع تحت الحس اذا لم يخطر فيها سودان عراة الاجسام الاسوآنها . واقد ذهب الذين عنوا باقامة المعرض الى ابعد من ذلك . فانهم انوا بحيوانات البلاد المستعمرة . فهذي قردة ينسلقن الاشجار وبتداعين ويتأبّط صفارهن ، وهذي فيلكة بهو لل بخراطيمهن على القردة ويمشين الهوينة حاملات هوادج فضية ، وهذي افاعي شي الانواع بنهش بعضهن بعضاً كأنهن دول اوربية

. . . ثم الله ترى في المعرض رجالاً يقفون الناس او بسترعون المظارهم فمن عمليق عريض المنكبين مفتول الساعدين أزور اشعثكانه واحد من الشياطين، ومن فتى منخرط الحسم دميم الاعضاء دقيق العظام منسرق المفاصل كانه هيكل مبعوث، ومن اسود موشم البدن مخروم الاف مقطوع الاذبين، ومن اصفر متقارب المينين متباعد الحاجين لهاقف افطس دقيق كانه ذكرى شيء مضى

ثم ان في جانب من جوانب المعرض حظيرة "يقبل الها الناس ليشاهدوا فقيراً هنديًّا يتضاءل حتى تضمه حقبة ليست بعظيمة وليرواكيف ترقص الافاعي ثم ثرقد وزمار يز. و لها . على أن الناس سرعان ما ينطلقون عن هذه الحظيرة الى بناء ضخم قالله جزيرة بغداد L'ile de Bag lad حيث يعمل ساحر من السحرة. و لنمهل قليلاً عند هذا الساحر فانه مصري ّ الجنس واسمه دسوقي افندي حسنين المعروف « مجلي جلي». على ان هذاالساحر لا ممثل مصر في المعرض ولكنةُ عنوان ذكاء المصري وحذقه وحسى أن أقول لك إنهُ ظهر على جميع سحرة العالم سبع سنين متواليات فهو اميرهمغير مدافع .ثم انه بعمل الآن في اعظم ملاهي باريس شأناً (الليدو) Le Lido des Champs Elysées واما آيات سحره في جزيرة بعداد فشي عجيب. وأبي رأيت الفرنسيين والغرباء بخرجون من ببن يديه دهشين حائرين معترفين/له يمقدرة لا تبانم اليها مقدرة . واني لاعدنفسيعاجزاً عن أن أسوق البك آية من آياته وأن أردتني على ذلك فدونك هذا الخبر: أوعز دسوقي افندي الى امرأة ان تقذف بخائمها في بركة من الماء ففعلت بمرأى من الناسومسمع ثم امر زوجها ان يشقُّ تفاحة ِ كانت في طبق قدَّامه فشقُّها واذا الحاتم في التفاحة . . . فهل لك بعد هذا الخبر أن تعجب لزوار المعرض أذا أبوا الا أن يقصدوا الى الساحر المصري بشر فارس باريس

رُباءِ یَا شُرِّحافِظ السِّبِی اُری توجیسکة الدَکتورُاج مَدْک اُبوُشادی

تقلها عن الفارسية الى الانجليزية نثراً الاديب الهندي القدير الدكتور سيد عبد المجيد نم صبها في قال نظمي الشاعر الانجليزي ل. كرانمر بنج (I. Cranner -Byng) بامرة الاولى ونشرت في السلسلة الموسومة (حكمة الشرق - Wisdom of the East) بامرة الاولى سنة ١٩١٦ م . وقد عربها مرةبل عن الانجليزية الدكتور ابو شادي سنة ١٩١٦ م . (انظر ديوان ﴿ أُ بِن وربِن ﴾ - صفحة ١٩٢٨) بأسلوب آخر . ولكن الترجة السابقة في جلتها مفقودة ، وهذه اقرب منها الى النص الانجليزي حرفاً ومعنى . وقد ترجها الماطم سنة ١٩٢٧ م . وكانت معدة للصدور في الحزء الاول من ديوانه ﴿ وحي العام ﴾ ثم حالت ظروف استثنائية دون نشرها من قبل بايقاف طبع ذلك الديوان ، فأحاز الآن اصدارها مستقلة

(١) رِحَمِينَ أَزْرَادِ ذَلِكُ الوردِ تَمَنْفَضُ كُؤُوساً ويحمل الحَمَّر نُرحَسُ آمِ ، مَا أَسْعَنْدَ العلمَ بَفْنَ قُرْمَزِي يُنْجَرَّرُ الرُّوحَ والنَّفْسُ

مِنْ عَنِقِ الشرابِ بِالأَمسِ سَلطا ُ نَ تَعَلَّى، فَمَدُدْ أُجدَدْ أُ رَحْمَا آمِ دَعْنِي السَّالِي لدنبا سُلُو ۗ فَأُغَنِّي رَجَاءُها لك حَيْما

يُمَّمي والسّلافَ يا مِتنتي النَّهُ ـرَ نُسُفي طيَّ الكؤوسِ الهُمومُ المُمومُ إِنَّ وقتَ الحِيامِ أَبَّنَامُهَا المَشْ ـر كوردٍ في البِشْمرِ لا في الوُجُومُ (٤)

يا أُولِي الحَبِّرِ فِي عِنَاقِ الأيادي حَيْمًا الوقتُ دائرٌ مَنْسِيًّا أُولِي الحَبِّرِ مَنْسِيًّا أُو فِيْنُ وَيُسَانَ) فِيًّا أُو فِيْنُوهُ مَتَى مَثَّلُ دَوْرِي لِنُسُرِي ذَكرياتُ (نيسان) فِيًّا

(0)

أَسْعِيدِي بِالسَّلافِ فَلْنِي وَجِيثِي وَآحَدُرِي مِن تَجَابُلِ الْعُنْ الْ وَرَقَ مُّنَ وَعَلَيْ وَالْحَدُونِ مِن تَجَابُلِ الْعُنْ الْوَلَ وَحَلَمَتُ فَنَهُ أَجَابَتُ سُوَّالِي وَحَلَمَتُ فَنَهُ أَجَابَتُ سُوَّالِي وَكَلَمَتُ فَنَهُ أَجَابَتُ سُوّالِي

إِنْ تَمَعَ مِسْلَنَا بِفِخ ِ الفَرَامِ ﴿ فَالسَّلَافُ السَّلَافُ تَفْطَعُ بِأُسَكُ فَحَنُ أَهِلُ الرَاحِ فِي مَصْمِنَا الدُّنَدِيا ، فَدَعْنَا كَيْ لَانْسَفْ نَفْسَكُ فَحَنُ أَهِلُ الرَاحِ فِي مَصْمِنَا الدُّنَدِيا ، فَدَعْنَا كَيْ لَانْسَفْ نَفْسَكُ فَحَنُ أَهِلُ الرَاحِ فِي مَصْمِنَا الدُّنَدِيا ، فَدَعْنَا كَيْ لانسَّفَ نَفْسَكُ فَى

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشّهِيِّ فَآشربوا منرِقين ذُلَّ الصّبَابَهُ إِنَّا الكونُ عَزُهُ خَرَابُ الاربَابِ يَشْلُو حَرَابُ الاربَابِ يَشْلُو حَرَابَهُ (إِنَّا الكونُ عَزَابُ ()

لا تَدعَ فَبلة لَحافَة كأس خَوْف أن يفلت الغِنى والجُدُّ مِل مَ كأس الحِين والجُدُّ مِن شراب ومِن شِفام تَودُّ مِل مَ كأس الحياة حُلُو ومُن في مَن شراب ومِن شِفام تَودُّ

بين حسناء في ابتسام وعُـود بُـوفِظُ الفَـجُـرَ ثُمَّ فَـلْبِ تَحَـلُـلُ وَمِـداد وخَـرَة مَ اللهِ اللهُ اللهُ ا ومَــلاذ وخَـرَة رَفَصَـت لي بدَى لستُ جُـُـودَ (حاتم) أَسأَلُ ا

أَنْتُرِبَدُ رَيِ الذِي بِهِ يُخْسَفُ الصَّبْ __حُ وَأَبْهَى مَن دُورَةٍ (للكُوثُ) كَمْ فُلُوبِ أَلْقَيْتُ فِي نُونَةِ الخِـدِ بِسِنْرِ مُخَتَّمِ بِالمَسْبُ ا (١١)

(۱۱) حِينَ نَنْضَى عَهَا التَّيَابُ انسياباً يَنَجَلَّى بَدْرٌ عديمُ السَّظيرِ إِبِهِ يَاذَا الْجِسمُ الرقيقُ بِكَ الفَلْسِبِ صَيَاقُوتَةٍ عَـوجٍ نَضِيرِ ا

حَوْلَ خَصْرِ لِمَا مَدَدْتُ فراعي دُونَ لَوْمٍ ، لَكَنْ ودَدْتُ الجَمِعْ طُوَّقَ الْحِصْرِ مَا مَا عَدِي وهي لم تَبْـــرَحْ بِعِزَرِ في سُخْرِ هَا بالخضوعْ طُوَّقَ الْحِصْنِ سَخْرِ هَا بالخضوعْ (١٣) .

قلتُ : ﴿ يَاشَامَةَ السَّرُورِ لَقَلِي ! ﴾ فأجابت : ﴿ يَا عَاشَــقِي التَّجِـنِّــي ا ﴾ ﴿ لَيْسَ مِنْ آةٌ كَبُحِقِي تَحْفَظُ الْحَالَ لَ ، ولكنْ سُوادُ رَوْياكَ حُسْنَي ﴾

(11)

قَـلْتُ: (هذا اللَّـمَى؟) فقالت: (حياةُ) فَلْتُ: (فُـوكِ؟) قالتُ: (حلاالرجانُ) فَـلتُ: (هذا الحديثُ) فالت: (شهيُّ في غناءِ ، وكلُّ لَـمْظِ يُـزَانُ) فَـلتُ: (هذا الحديثُ)) قالت: (شهيُّ في غناءِ ، وكلُّ لَـمْظِ يُـزَانُ)

أَيُو َلَّنِي سِحْرُ العَيونِ اللَّوانِي علَّمت (بابل) الرُّ في والفُــَّـون ؟ ثُمُّ أَذُن دَقِيقَةٌ في جمال مِل غناء (لحافظ) لا يَهمون ؟ (١٦)

أنت ِيامَن تُنطيعها الشَّمْسُ والبَد وُ سُجوداً على ثَرَى الأَعْنَابِ إِمْنِينِ عَن حُرْفَتِي فِي انتظار أو جلوسي في ظل داجي السُّحَابِ إِمنعينِ عَن حُرْفَتِي فِي انتظار (١٧)

لا تردي بالشخر عنسه زفير رأب نيران منه شَبَّت كذلك ! أو تردي مدامع الليـل أو وَجْـــدي لذي يـنتهي لدى شبَّـاكك ! (١٨)

أَفْسِحَ القلبُ مُوضِعاً لِشَجِوْنِ عَـذَبَةٍ مَنْكِ وَهِي بَرَةُ الْجِراحُ كُلّا زَدْتِ مَعْلُ قَلِيَ ثَأْراً زَادَ حُبّاً وَإِنْ أَطَالَ النَّواحُ كُلّا زَدْتِ مَعْلُ قَلِيَ ثَأْراً زَادَ حُبّاً وَإِنْ أَطَالَ النَّواحُ

سأفضي لبلي جريحاً بوجدي دون نوم على الفراش الرَّطيبِ يَا اللهِ عَلَى الفراشِ الرَّطيبِ يَا اللهِ عَلَى اللهِ ال يا نسيي—وقد شككُـتِ — آبعثي الطيـــف للهِــل مِـر في تــذيبي َـــ (٢٠)

حَدَّ أَنْ فِي اللهُ اللهُ مُرَ طَوْعٌ فَتَشَمَّ جَمَّعٌ وصُنْ هَـواكَ بِحـلْم ِ آم، ما الفَـلْبُ ؟ قال صوت حكيم : «كتلة مِنْ دَم حَـوت ألف هَـم ِ» (٢١)

مَنَحَنَّني في البدءِ كأْسُ غراي وهو أسري ، وبعَدْ كأْسُ عذابي ثُمَّ لَمَّا أَحْرَقْتُ روحاً وجِسْماً وهبتني للرَّبِح ِ مِثْلُ السَرَابِ (٢٢)

كنتُ كالسَّاثل العديم من الحُسْب بجرح الفراق وهو ألم أُنسَّى الفَلْب النَّفسيمُ الفَلْب النَّفسيمُ الفَلْب النَّفسيمُ

(17)

في جَمَالِ صَبَبْتِنِي كريع مُبْهِج عاد كالخريف المُمَاني كنْت حِناً لديْك مِل، اعتداله فاذا الوجد مثل قوس حناني

إرجعي الرجعي الفروحيَ تَدْعُو لَك حُسْناً بجول، والفابُ شاكي آمِ اخْلَدي شمساً لِوَجْهِكِ تَفْعِي المهيبِ على دُموعِ الباكي الشهيب على دُموعِ الباكي الشهيب

لا ارى في الجملوع غيرَكِ وَجُمهاً او سبيلاً سلوى سبيل غيرامي وحكت ِ الدنيا ونامت، ولكن ما درت لي الجفون كُنْم المنام (٢٦)

في اعتزال أبْكي بدمع غزير فاق دمع الشّموع والقنّينَهُ فاضكاً سُ الرَّحيق إذ أَفْعِمَ القَلْسَابُ من (العُمود) في دُموعي الحزينَهُ (٢٧)

آه ا أَفْنَنَى مِنْ حَسْرَ آي يا غرامي لِنَوَى ثَنْفُر كُ الذي غاب لَثْمَا خَتَمَ الحَظُّ سيرتي فَتَعَالي! فانتظاري موت يُسكر رُ حَسْماً خَتَمَ الحَظُ سيرتي فَتَعَالي! فانتظاري موت يُسكر رُ حَسْماً خَتَمَ

مَنْ نُسرَى ذَاكُرُ لُوردِ (بِشَيجِيـــل) ومَنْ يَستطيع وَصَّفَ لَحِيهِ ا ذَاكَ قَلْبِي قَفْرٌ ، فَمَا لَي خَلِلٌ لَمَـذَابِي يُنصَّفِي بَعَضُ الْحَبِيبِ ذَاكَ قَلْبِي بَعْضِ الْحَبِيبِ

إِنَّ عِنْشِكِ حِيث سِحْسُ وَسَيْنَ ﴿ وَسِهَامٌ ثُرَاشُ فِي كِنْ بِوَظُلْمَهُ } كَمْ تَهَا بِالْ فَالْمُنْكِ وَجْمَهُ } كَمْ اللهُ مَا مَا مُنْ مَا اللهُ مَا مَا مُنْكُ وَجْمَهُ } كَمْ اللهُ مَا مُنْكُ وَجُمَهُ ﴿ وَأُوانِي مِشْلُ مُوْمَى الْحَالَةُ مَمْكُ وَجُمَّهُ ﴿ وَأُوانِي مِشْلُ مُوْمَى اللهُ اللهُ مَا مُنْكُ وَجُمَّهُ ﴿ وَأُوانِي مَا اللهُ اللهُ مَا اللهُ ال

كُلُّ خِلِّ أَسْمَى الوفاء بِذَكْرِ صار خَصْماً ، والحسنُ لَو مَنَ الرِ وَكُلُّ خِلِ اللهِ المِ

(٣١) إبه يا عهد مُخْلَفَات الوُعُود فاللَّدُودُ الْخَصِيمُ كَانَ صَديقًا إنَّني عالَقٌ بشوب اعتزالي أَنَفَادَى ودًّا بخوت بريقًا عجله ٧٩ (44)

كُلُّ حُسْنِ الوجود للتبرِ مَوْهُو بُ ، كَا صُفَّ عُرْضَةَ التَّجَّارِ ومَلْكُ الربيعِ فِي عِزِرِهِ (النَّرْ جَسْ) أَحْنَى رأَساً زَهَت بالنَّفارِ ومَلَكُ الربيعِ فِي عِزرِهِ (النَّرْ جَسْ) أَحْنَى رأَساً زَهَت بالنَّفارِ (٣٣)

كِف تُسْهَى القساوةُ الذَّهبِيَّةُ صَدْعُ فَلْبِ وصَدْعُ روح أَبِيَّهُ * في قلوب كسيرة خُصْب السَّيْسة أَ دفيناً يَشْلُو مجاري البليَّهُ (٣٠)

هل يفدّي النصار أرضاً بمسفر ? أو يُكُونَ السَّرور والحزنُ شاميلُ ؟ لن تُساوِي كُلُّ الوَّعودِ بِخَلَّدِ هُمَّ أُسبوعنا الشَّقِيلِ المقاتلُ ! (هُمَّ)

يا بْنَى الْجَنْبُ خَوْونَهَ دُسْبَا لَا ، وخَلَّ الزَّوْجَ (البقينَ) الحَمِياَ كَنْ شَدِيداً كَنْ الْمُنْ الْعَلَيا اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهُ اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهَا اللهُ ا

آم لو أَنني أُصادفُ (حظّي) فاذا (الدَّهـرُ) ماغ الرِجاني وإذا ما (السَّنُّ) لِي «ركابَ» البَفَاءِ وإذا ما (السَّنُّ) لِي «ركابَ» البَفَاءِ

في مسَسَاع محالة طار عري أي تُنسم من قَهْر صَيْف سابق ؟ أصدقائي بالامس عَدُّ خُمصومي راح وَرُدُ كَا تَهاوت زنابق (٣٨)

كُلُّ يَـوْمِ تَحَمَّلَ الفَالْبُ هَـمَّا حين آذى السِنينِ وَخْزُ الفراقِ كُلُّ يَـوْمِ تَحَمَّلَ الفَالِهِ عند نحيي : «لك عِبْ لا نال بِعَلْبُح تُللا فِي!» كُلُّ رُدِّ الفضاءِ عند نحيي : «لك عِبْ لا نال بِعَلْبُح تُللا فِي!»

أُمَّ مَا النَّفْعُ مِن رُغَاءِ بَحْزِن كَنبِيدٍ حِين الأَمَى غَلاَّبُ ؟ الْسَمَاتُ الشَّفَاءِ لَسْنَ مِن الكَأْ سِ، وَلَكُنْ بِهِنَّ يُنزُهِى الشَّمِرابُ الضَّفَاءِ لَسْنَ مِن الكَأْ سِ، وَلَكُنْ بِهِنَّ يُنزُهِى الشَّمِرابُ (١٠)

لا تُنفتش عن انتقام لِلضُر بل تَمَاطَ السّلاف بين غناءِ خُنذ الى يبتك الزّجاجة وآفنع إنّا الغِرُ صاحبُ البُـلهاءِ ((1)

إِنَّ سحقَ الدُّنيا جِيماً ، وغَوْصاً ﴿ بِدَمِ القَلْبِ فِي تَصَمَّرُمَ حَزْرُ (١) والحَمَّلُ مَ خَزْرُ (١) والحمَّلِ والحمِّ فرناً لهو خيرٌ مِنْ فترة مع غيرً (٢٠)

أَجانبُ الحُيُزُنَ حول دنيا الممَاصيُ وتَخَلَّى عَمَّا حواه الكوْنُ واتبعُ الحُيْبُ ، فالسلافة تَجْلُسُو ظُلُسَةَ الهمِّ وهي نُبُورٌ ولوْنُ (واتبعُ الحُيُبُ وهي نُبُورٌ ولوْنُ (٤٣)

ربُّ هيفا تُخجل السّرو قَدًّا عن مجالي المرآة تَعكسُ سَهداً قد طرحتُ المنديلَ فابتسبتُ لي: «أَيُّ رأْي في الوَصْلِ حالكَ عَبْداً ؟» قد طرحتُ المنديلَ فابتسبتُ لي: (13)

رِخلتُ أَنَّى استمتُ رَفَّ جِناحٍ لنعم ، والوردُ حولي يفوحُ خطفتُ لي الحديثَ مِن فَهَا الرَّبِعُ الرَّبِعِ الرَّبِعُ الرَّبِعُ الرَّبِعُ الرَّبِعُ الرَّبِعِ الرَّبْعِ الرَّبِعِ الرَّبِعِ الرَّبِعِ الرَّبْعِ الرَّبِعِ الرَّبِعِ الرَّبْعِ الرَّبِعِ الرَّبْعِ الرَّبْعِ الرَّبْعِ الرَّبْعِقِ الرَّبْعِ الرَّبْعِلْعُ الرَّبْعِقِ الرَّبْعِقِ الرَّبْعِ الرَّبْعِقِ الرَّبْعِقِ الرَّبْعِ الرَّبْعِقِ ال

عاو ديها يا لَسْنَمة العاصفات بلهيي اندُكي الفؤاد الهاني إن تُمُعَنِّ بجمع الحسان إن تُمُعَنِّ بجمع الحسان (٤٦)

(٤٦) خبّريني ما أصل عقد ته شعفر ومنعاني الاحلام في ظل خُظِك ؟ ثمّ مِنْ حيثُ لم يَضَع أحدٌ قُرْ بَك زَهْراً ماالسَرُ في عِطْرِ فُر بك ؟ (٤٤)

مِثْلُ وَرْدِ الخَدَّيْنِ نُو رَدَهُ مِي ﴿ وَدَمُ القَلْبِ فِي دُمُوعِيَ بُهُرَقُ الْمَلْبِ فِي دُمُوعِيَ بُهُرَ قُ سَالَتِي : لِمَ التَلَظَّي بِمَيْنَيْدِ لِللهِ كَانِعِينَ عند فجر تَالَّقُ 17 سَالَتِي : لِمَ التَلَظَّي بِمَيْنَيْدِ لِللهِ كَانِعِينَ عند فجر اللهُ اللهُ 17 سَالَتِي : لِمَ التَلَظَّي بِمَيْنَيْدِ لَا اللهُ 18 سَالِي اللهُ اللهُ

إِيهِ يا رَبَّةَ النَّوَادِ الكبيرِ لَهُ وَدَدَّتُ الفِيدَا ، فَمَكِ وَجُودِي لَهِ النَّهِ الْعَلَمُ وَجُودِي لَوْ عَلْمَتِ النَّذَابَ مَن نَارِ وَجُدرِي جُدْتِ بِالمَاءِ رَاثَقَاً أَيَّ جُودِ

(١) في تقطع الفشل

(··)

الشَّفَاهُ الحِسَانُ لِيسَ لِوَعْدِ وُمِحِبُّو الإلهِ مَعْهَا بنارِ! فاذا ماحَبَتْكَ ما أنتَ تَهْوَى كان هذا تَسْطِيرَ آي اشهارِ! (٥١)

وتعلَّمْتُ شَمْرَهَا بدموعي قائلاً: أنت لي طبيبُ الشّجونِ فأَجابت : خَذْني ، ودع لي شَمْراً وأَعْلَقُ الصَّفْوَ لاطويلَ السّنينِ (٢٠)

(٥٢) كَان مُشْفِقاً، أَو مُراعياً (اللخليفَه) (١) كان مُشْفِقاً، أَو مُراعياً (اللخليفَه) (١) فَمَشَّلْ بِيوْبُو الدينِ لا يَد ريكياناً له ويدري الخليفَه (٢) (٣٠)

إِسَّالُ المونَ واقتدارَ العَطَاء مِ عزيز أدال من باب (خَيْبَرْ) (٣) وإذا السَقت رحمة الله يا (حا فظ) ها نشد إدن سلاف (الكو تُسر) (١٤٥)

وإذَن - طالما تشاء السَّماء - فسيحكي النَّسيمُ عنكَ لِوَرْدِ فاشربُ الكأسُ نورَ راحة (تكرينام)(١) فتعدو للحبِّ رمنَ الخُلُدِ

حوَّلَ صَوْنَ الحَيَاءِ تصخب أموا في بنتيب ، والعَمْرُ رهنُ انسكابِ وقريباً سيفذف الدَّهرُ يا صاح مَتَاعَ الحَيَاةِ مِنْ كَسُمرِ بابِ

كُلُّ عَطْفِ النَّمَاءِ نرجو، ولكنَّ فِي ارتجافِ الأوراقِ نَخْشَى العِيابُ قَلْتُ لا لُونَ كَالسَّوادِ سَيْدَةً في قَلْتُ النَّلَاجُ فوق رَيْسُ النَّرابُ 19

⁽۱) الطبيعة : Creation (۲) ما خلقه الله (۳) معقل اليهود بالقرب مى المدينة ٤ وقد استولى عليه النبي محمد سنة ٦٣٠ م . (٤) Taktamun (٤) عامل كاس الشاه

(٥٨)

قد أَعَدْ نَا بِالأَمْسِ مُـمْجِزَةً الحُـــبِّ، فأَنْجَى مِن مُهْجَتَينِ الوليدُ وإذا الآنَ للمَاتِ احتيالُ حَوْلَ نَبْعِ الصَّبَا مَصْوناً يَبِيدُ (٥٩)

ذا صديق السّلطانِ توفهُ الشّهِ ـــرَةُ مِنْ ذَكَرَ بَعْضِ وَصْفَرُومَعْنَى ذَهَبِيُّ الكلاَمِ يُمْنَحُ للسّكلِّ، فهل (حافظٌ) به ليس يُعْنَى 17 ذَهَبِيُّ الكلاَمِ يُمْنَحُ للسّكلِّ، فهل (حافظٌ) به ليس يُعْنَى 17

يا عظياً يوزّع الحاجات من جزاء ومِن مَلاَم بِقَدْرِ لِم كشفي عن سِر قلبي اذا كُنْــــت لا تستطيع عِرفان سِر ِي ١٦

يحجب الوردُ ذانَـهُ في حيـاء وكذا النرجسُ الذي منكَ يُـطُـرِقُ كيف يُـبدِي سلطانَـهُ الوردُ والبد رُ سناهُ، وأنتَ للبدرِ مَـشـُـرِقُ ؟! (٦٢)

لا تَكُم مدمعي لافشائهِ السرَّ ورفقاً بخافق في اضطرابِه أَنَّهذا الصُّوْفِيُّ مُذ شِمْت نَجْ _ واهُ فلا نزدري به لاغترابِه (٦٣)

إنَّ مَنْ يَسَكُنْ الْحَقَـارَةَ رَغَمًا لِيَسَ يَبَقَى لَدَيْهِ دَاعِ لِفَـخُـرِهُ غَيْرُ أَنَّ النويبَ فِي الفقرِ لا يَنْــــسَــى حنيناً لأهلهِ ولمِـصُـرِهُ غَيْرُ أَنَّ النويبَ فِي الفقرِ لا يَنْـــسَــى حنيناً لأهلهِ ولمِـصُـرِهُ

نه يَجُ رُوحي اليك فوق شيجون وعَذَابِ تَلَدُّساً في الظّلامِ ترفّب الطلام المين الله ضيعة الإفدام رفب الطلام المينة الرقدام (١٥)

ريْمًا رغبة الهدوى تتحقّق حين مُلكُ للجسم يُصَدِّعُ حُرْاً فرجائي أن يفتح العدلُ للخا لق أبوابَهُ الفسيحة بِشرا



بين المعري وداعى الدعاة (١) ع - أثر هذه الرسائل

في تسويءِ سمعة المعري

«وقبل و سد ، فأ ما أعتدر عن سر له أدعته، وزمان الكتابة والاحابة شملته ، فاسى — من حيث ما نفته ضررته » « داعي الدعاة »،

وهكذا أصدر داعي الدعاة قرار الانهام من أعلى منصة تشريعية في ذلك الزمن المنكود، وأصدر داعي الدعاة حكمه بادانة المهري الذي مات قبل أن يبلغه فس الحمر فلم يستدع له مناقشة أو استثنافاً بعد أن أصبح في عالم الخلود. وهللت جهرة الناس لهذا الحم وصفق له طرباً الاغرار وذوو المآرب والحاجات والاحقاد جيماً. وقد أصدر داعي الدعاة حكمه في صيغة الاعتذار ودس فيه الانهام صربحاً لا مواربة فيه ولا لبس

داعي الدعاة يعتذر المعري عن كشف أسراره وإذاعة عقيدته للملا — عن غير قصد — وهو الذي لم يكتب رسائله إلا ليتوصل بكل حرف منها إلى هذه الماية — كما أسلفنا القول — وم " يعتذر داعي الدعاة ? وما هي تلك الاسرار الخطيرة التي كشفها ? وأي كلام



صورة ابي العلاء المعري كاتحيله جبران حليل حبران

قاله المعري في رسائله هذه من غير أن بوجزه مرة وبنصله أخرى في لزومياته وغفرانه وغيرهامن عيون آثاره ?.ولكرداعي الدعاة --- الذي ظهر عجزه وانحاً في اقامة دليل واضح يثبت به دعاواه --- قد أفلح في زعمه أنه هتك أستار المعري واذاع من مستوره ماكان بحرصكل الحرص على اخفائه. فنوهم البسطاء -- من معاصر به وغير مماصر به على السواء -- أن عقيدة المعري واثفة لا محالة ، والا فقيم كان يسترها ? وحسبوا أن المعري كان يخني عقيدته حتى جاء داعي الدعاة فأزاح عنها الاستار وهتك عنها الحجب فإذا المعري الذي يميل الى التقية زنديق فاجر!

ومن الذي أصدر هذا الحسكم القاسي على المعري الهو رجل له مظهر والمع وغير خبيث ، فأما مظهر الرائع فهو أنه داعي الدعاة «الذي المي رتبته قاضي القضاة والذي يعزيا بزيه في اللباس وغيره وينوب عنه ايضاً، والذي يحيط علمه مجميع مذاهب أهل الديت ويقرأ عليه ويأخذ المهد على من ينتقل من مذهبه الى مذهبهم، والذي بين يديه من نقباء المعلمين اثنا عشر نقيباً، وله نواب كنواب الحاكم في سار البلاد ، والذي يحضر اليه فقهاء الدولة وعلماؤها في مكان بطلقون عليه «دار العلم»، ولجماعة منهم - على التصدير بها - ارزاق واسعة، وظيفته - كما يقولون - من مفردات الدولة الفاطمية»

هذا هو مظهر داعي الدعاة الذي يطالع جهرة الناس وسُو ادَ هم أَخاذاً واثماً، وهذا هو جاهه الذي تنخلع امامه قلوب المتملة بن ذوي المنافع و تربغ أبصارهم حين بضي، لهم بريقه وسناه. أما مخبره، فقد فصلناه بعض التفصيل في مقالنا الاول وأظهرنا طريفته الخبيثة التي كان يساكها في زلزلة عقائد المسلمين وسلخهم عن ديهم بما أونيه من قدرة شيطانية بارعة جعلت المحري يعرض به مراراً في لزومياته مما أثار حقده عليه ودفعه الى مقابلة الشر بالشر والدوان بالعدوان، فراح بديج هذه الرسائل المنعقة ليصل الى غايته التي كان يتحرق شوقاً إليها وهي تسوى محمة المحري — وقد نجح في ذلك كل النجاح

فأنت رَى حقيقة هذا الرجل الذي أفلح في تسوى، سممة أبي الملاء ، وترى انه رجل لا عمل له ُ الا تضليل الناس وزعزعة عقائدهم ليبث فيها سموم المذهب الباطني، وأنت ترى أن داعى الدعاة هو أجدر من ينطبق علبه قول المعري :

جنوا كَبَاثر آثام ، وقد زعموا أن الصغائر تحبي الخلد في النار^(١)

والناس قلمًا يعنون بحقيُقة من يصدر الحكم، وإن عنوا بمظهره ورفعة منصبه، وحسبهم أن يتلقفوا الحكم من القاضي (٢) قضية مسلمة -- مهما بعد عن الصواب -- حتى يصدر حكم آخر من مقام أرفع فينقض سابقه

يمي ألماس ال قوماً تَمْرضوا بحمامهم نصب البيون الشوازر لقد اللحوا الكان لم يجر عندهم من الوزر الا تركهم العا زر

⁽١/ وقريب من هذا المني قول المبري :

⁽٢) وقد الدع الدكات الأنجليزي الدائم الصيت ﴿ برَ بَارَدَ شُو ﴾ في تحليل هذا الرأي في روايته (٢) وقد الدع الدكات الانجليزي الدائم الصيت ﴿ برَدَ انْ يَفْسَخُ عَقَدَ الرواجُ وآخر يَشَاتُ بَتَحْرِيمُ دلك ﴿ لانَ مَا يَفْدَهُ الرَّبِ لا يُحلّهُ السد ﴾ فيقول له الزوج ﴿ وَلَكُنَ القسيس الذي عقد الزواج عبد مثلنا ﴾ فيجبه : ﴿ وَلَكُنَ القسيس الذي عقد الزواج عبد مثلنا ﴾ فيجبه : ﴿ وَلَكُنَ مُثَلِّ سلطة الرّب ﴾ وتحمد المناقشة فينقد صبر الزوج ويقول له : ﴿ لقد شلح هذا القسيس بسبب تهدَكُم وسوه سلوكه ، ولا يزال ما عقده ثا بتاً لا نستطيم ان ننقضه ﴾ وهذا مثال واضح من احترام الجهور للحكم أياً كان مصدره

غلى أن الشر أعلق بالنفوس وألصق واكثر اذاعة من الخير، وللمعريخصوم ينامسون له سقطة بملاً ون بها الدنيا ويقيمونها ويقعدونها، والجمهور لا صبر له على متابعة تفاصيل المناقشة الدقيقة والحكم عليها بنفسه، وحسب المناظر اللبق أن يزعم لنفسه الفوز ويسجله ثم يتظاهر برحمة مناظره والاسف على ما لحقه من خذلان، فينخدع بكلامه الجمهور ويعتقد أنه غالب منتصر. وهذا ما فعله داعي الدعاة. وقد مات المعريقبل أن يقرأ الرسالة الاخيرة فلم يستطع أن يفند مزاعم خصمه في الانتصار عليه

ولقد كان كثير من الناس يشغلون انفسهم بتعرف عقيدة المدري وعيل بعضهم الى تكفيره كما يميل آخرون منهم الى حسن الظن بدينه وعقيدته حتى جاءت هذه الرسائل فرجعت كفة الانهام أيما رجحان، ولسنا نزعم ان هذه الرسائل هي وحدها التي سوأت سمعة المحري، ولكنا نميل الى الزعم بأنها كانت من أكبر الاسباب التي تضافرت على خلق هذا الجو المكفهر حول عقيدته . وقد خدع ياقوت - في جملة من خدع - بهذه الرسائل، وظهر تحامله على المعري وانحاً في مناسبات كثيرة ، فشتم المدرى وسفة آراء م وقال مرة : « ان المعري حار » ، ولما لحص رسائله هذه قال في مقدمة تاخيصه :

« ونقلها على هذا الوجه يطول ، فلخصت منها الغرض دون تفاصح المعري وتشدقه » ولم يقل « دون تفاصح داعي الدعاة وتشدقه » أو على الاقل : « دون تفاصحهما مماً ». فينني بذلك تهمة التحيز والهوى . والعجب أن ياقوت الروي -على فضله - لا يكاد يدع فرصة يذكر فيها اسم العري حتى يشتمه او ينقصه، فاذا روى المعري - وهو الحجة الثبت الصادق في رواته الذي عرف بالامامة والدقة وسعة الاطلاع - بعض أبيات قالها احد الهود في الحليفة عمر (١) علق عليها ياقوت بقوله :

« وهذا يشره ان يكون شعر المعري قد نحله هذا اليهودي ، او ان ايراده لمثل هذا واستلذاذه به من المارات سوء عقيدته وقبح مذهبه »

⁽۱) يمي قول الممرى في رسالة العفران : « ولما أحلى عمر من الحطاب اها الدمة عن حزيرة المرب شق ذلك على الحالين ، فيقال ان رحلا من « بهود حبير » يعرف بسمير بن أدكن ، قل في دلك :

[«] یصول آبو حمص علیها بدرة رویدك ، ان المرء نطفو و پرست كانك لم تتبیم حموله مأقص لتشم ، ان الراد شيء محب فلوكان موسى صادفاً ، ما انتصرتم علیها ، ولكن دولة تم تدهم وكن سبقها كم الى المین ، وعرفوا اما رتمة المادی الذي هو أكدت مشيتم على آثار ما — وطريقها — و دينكم في ان تسودوا و ترهبوا »

وهدا الحبر — كما براه القارى، طبيعي — والابيات لا يستسعد صدورها من بهودي موتور أحلاه الحليفة هو وقومه عن جزيرة العرب 6 والمعري بذكر الحبر وقسله كلة « يقال » تم لا يزيد 6 ولكن ياقوت لا يريد أن يقتنع ويأبى الا انهام شيخ المعرة بسوء النية والتلفيق

أرأبت الى اي مدى تعسف ياقوت في حكمه واشتط ? ولكنه الهوى : وآفة الرأي الهوى ، فن علا على هواء عقله فقد نجا

وقد أورد ياقوت — في كتابه «معجم ياقوت» شيئاً من اخبار الزارين على المعري وذكر حين تكلم عن ذي الفضائل (١) ما يأني : قرأت في ديوان شعره بخطه : انشدتلاني الملاء :

هفت الخيفة والنصارى ما اهندت ويهود حارت ، والمجوس مضلًه اثنان أهل الارض ، ذو عقل بلا دين وآخر ديّن لا عقـل له فقلت مجيباً له : الدين آخذه وتاركه لم يخف رشدها وغيهما اثنان اهل الارض قلت فقل يا شيخ سوء أنت أيهما

والبيتان «هفت الحنيفة» لا يفهم منهما هذا الفهم الذي فهمه «ذو الفضّائل» وأقر مياقوت فأثبته من غير مناقشة ، وما أجدر من يتصدي لنقد المعري ان يتقصى معانيه حتى لا تزل قدمه ، فإن المعري كثيراً ما يطرق المعنى بطرق وأساليب شتى — يوضح بعضها بعضاً — وكثيراً ما يظهر المعنى خفيًّا في بعض ابيانه جلبًّا في الاخرى ، وليس من الالصاف ان تفهم كلامه فهماً سطحيًّا ثم تشنع عليه بعد ذلك من غير حق

والمعري لا يريد أن يقول إن كل متدين لا عقل له وان كل عاقل غير متدين، ولكنه يأسف لانه يرى اكثر المتدينين مقلدين لا بحكمون العقل ، وأكثر من يحكمون العقل يفالون فلا يأخذون بأسباب الدين ، وقد قال المعري في لزومياته : «كن ديناً ولبيباً » وقال في مكان آخر منها :

اذاكان النقي بابهاً وعيًّا فأعيار المسذلة أتفياء

وهو يمني بالحنيفة اتباعها، فهو يقول«هفا المسلمون والنصارى واليهود والمجوس وضلوا عن طريق الحق والصواب » وهذا كلام لا غبار عليه، فهو يرى الناس شرًا لا خير فيه، وقد قال في موضع آخر من لزومياته ما يوضح قوله : «هفت الحنيفة» وهو قوله :

كتاب محمد وكتاب موسى وانجيل ابن مرم والزبور مدت اماً فما قبلت وبارت نصيحتها ، فكل القوم بور الى آخر هذه الاقوال التي يطول بنا الكلام اذا ذكر ناها

⁽١) وهو من ادباء القرنالسادس ، توفي سنة ٢٨ ه

وليس ياقوت وحدِه هو المتحامل على المعري فلهُ اشباه ونظائر كثيرون، فقد سمح

«ابن ابي كدية» قائلاً بنشد قول المري:

وحق لسكان الضحك منا سفاهة وحق لسكان البرية ان يبكوا

تحطمنــا الايام حتى كأننا زجاجٌ ولكن لا بــــاد له سبك » فغال ابن ابي كدية:

«كذبت وبيت الله حلفة صادق سيسكنا بعد الردى من اله الملك

ونرجع أجساماً صحاحاً سليمة آمارف في الفردوس، ماعندنا شك،

والبيتان - على ما فيهما من ضعف وركاكة - يدلان على تمسف في فهم كلام المعري الذي لم يتعرض فيهما لذكر الآخرة (١) ، فهو يقول : ان الموت هو آخر الحياة وان غرور الناس ينسيهم هذه الحقيقة على بساطتها فيجالهم يتخيلونه رحله هينة قصيرة المدى كما يقول في بمض أبياته :

« يوصى الهتى عند الحمام كأنه ﴿ يُروح ليقضي حاجة ويـود » وهو بريد أن يقول لمؤلاء الناس: «كلاً لن تعودوا ألى الحياة مرة أخرى فأقلوا من اطاعكم في الدنبا وحرصكم علمًا فأنم زجاج لا يعاد له ُ سبك ولا أمل لكم في العودة فلا توصواً فهي رحلة لا عودة لكم منها ». وما تريد ان تدافع عن المعري ، ولكنا تريد ان نيين للقارى. تحامل ماقديه عايه وتعسفهم في مقدم

ولقد لتي الممري الاهوال وكيات لهُ النهم -- من معاصريه وغيرهم على السواء --وأُغرى بعضُ الولاة بتعذيبه (٢) واتهمه بعض معاصريه « بأنه وضع كتاب الفصول والغايات في معارصة القرآن» ورماه غيرهم بالالحاد . وقال ابن الجوزي في كتابه :«تلبيس ابليس» ما يأني : « ومن زيادقةالاسلاممن لم يبرح على تعثره ففاتنه الدنيا والآخرة مثل ابن الراوندي والممري» . وقال الذهبي : «والمعري صاحب التصانيف المشهورة والزندقة المأثورة ، وله رسالة النفران قد احتوت على مزدكة واستخفاف »

كا بني كل حول محدث حدثاً برى به من تولى ، المصر اغرابي»

⁽١) وقد قال المعري في معنى الديت الأول :

ر.) و سد ما سعري في معني الديت الأول:

« اعل باكيا لح في حز ، وسل صاحك القوم: مم ابتهج ؟ »
وقال ابضاً: « يسمى سروراً حهل متحرص عيه البرى ، هل في الرمان سرور ؟ »
ويوضح مدى البيت التاني قوله:

« أفطر وصم ، أو صم وأعطر حاهداً صوم المنية ما له إفطار »

(٢) وفي ذلك يقول:

الى آخر هذه المزاعم التي يطول بنا الكلام اذا ذكرناها وناقشناها، وحسبنا ان نقول: إن المعري كانمفتوٰ نَا بَالقرآن وأسلوبه،وقُدكتب في رسالة النفر ان نفسها أروع وأبلغ ما يكتبه انسان في وصف القرآن وشنع على من تصدى لمحاكاته ، وقد حمل على إبن الراوندي حملة شعواء وسفهه كل النسفيه لاستخفافه بالدين وتصديه ألى محاكانالقرآن وقد فند الممري آراء المزدكية بأبلغ حجة وأقوى بيان،وندد باباحتهم بصراحة لا مواربةفيها فقال مرة :

شر النَّساء مشاعات يكنُّ لنا كالارض محملن أبناء مشاعينًا

وقال في مناسبة أخرى :

وقالوِا : « لانبي ولاكتاب » ووطه بناتنا(۱) حل ماخ رويدكم عقد بطل النتاب عادوا في الضلال ولم يتوبوا ولوسمعوا صليل السيف تابوا

أقسروا بالاله وأنشوه

وبعد فقد شغل الناس بمقيدة المعري وفلسفته كما شغلوا بشعر المتني وشاعريته، واختلفوا في ذلك اختلافاً شديداً بلغت مسافته من النقيض الى النقيض . ولابدع في ذلك ققد الم الناس ان يشتعلوا بالمظيم ويختلفوا في تفديره . وقد خلد ذكر المعري - رغم أَف حاسديه — وضاع دكر داَّعي الدعاة في غمار الحاماين والمجهولين ، حتى لبصب علىٰ الباحث الرَّرخ أن يتمرف من هو «أبو نصر هبة الله بن موسى » ممثل منصب داعي الدعاة وما هي آثاره العلمية أو الادبية ، وان كان من البسير أن يعرف الكثيرعن منصب أعي الدعاة الذي عنله « أبو نصر » هذا وغيره من المثاين الدينيين الذين لا قياة لهم إلا عناصبهم کامل کیلانی الرفيعة وجاههم العظيم القاهرة

⁽١) يشير المري بهذا الى تول هذه العثة — وقد اثبته المعري في رسالة العفران — وروى ان قيامهم كانت نضرب بالدف و تقول:

حدي الدف ياهده وأصربي واثي فصائل هدا النبي وحاء بي بني يعرب تولى بي بي هاشم وحاء بي بني يعرب فلا تنتنيالسميعندالصفا ولا زورة القر في يرب ادا القوم صلوا فلا تنهضي واردوموا فكلي واشربي ولا تَحْرَمِي نفسك المؤمين ، من اقربين ومن احني فكيف حللت لذاك المريب وصرت محرمة للاب أليس المراس لمن ربه ورواء في عامه المجدب وما الخر الا كاء السحاب طلق فقدست من مذهب

وقد شغم المعري رواية هذه الابيات بلعن قائليها

النظرية السلوكية : نقل وتقدير

ح ﴿ خَاتُمَةُ البَّحِثُ ﴾﴿ ~

لقد بينا في المقال السابق ما نؤاخذ النظرية السلوكية عليه ، وهو بالاختصار أن هذه النظرية تدعو الى طريقة واحدة لا غير -- تدعو الى مشاهدة سلوك الانسان أو الحيوان في الظروف المح لمهة، وترفض ما عدا هذا ، فكل ما استعصى على المشاهدة المادية من سلوك الحيوان أو الالسان ترفض أن تبحث فيه باي وجه من الوجوه ، لا بل تنبذه ، وتدعوه تدجيلاً وخرافة وشعوذة . كان الامن يهون علينا بوعاً ما لو أن السلوكية كانت تدعو الى البريث وانعام المكر في الامور النفسية التي لا تقع نحت حيى الباحث النهسي ومشاهدته ، وكنا وانعام المكر في الامور النفسية التي لا تقع نحت حيى الباحث النهسي ومشاهدته ، وكنا والارهاق ، ولكنها لا تنمل ، بل تتعسف وتقطع برأي ، وتنكر ظاهرة وجدنا فيا سبق الها ضرورية لازمة لكل باحث نفسي وللسلوكين ايضاً

ما لا نشاهده لا يدخل في علم النفس -هكذا تقول السلوكية - ونحن لا نستطيع ان نشاهد سوى سلوك الانسان ، واذن فسلوك الانسان هو موضوع علم النفس لا اكثرولا اقل موقفها اراء العقل والفكر

ولكن ما قولكم في المقل ? تحيب السلوكية عن هذا قائلة « مادا ? لا عقل هنالك ولا يحزبون . هذا تدجيل وشعوذه ، ليس لهذا الاصطلاح معنى على الاطلاق، ان هو الأسعورات واوهام متافيزيقية انحدرت من العاسفة الى علم النفس انحداراً . الا لمنة الشعلى الفلسفة، انها اصلكل بلاه ، ما اجرأها على الواقع و على الظواهر الطبيعية ترتب فيها وتبوب وتخلق ما يروقها في عالم الاشباء من غير حسيباو رقيب ، والعقل هذا من اختراعها لاغرى حسن واذن ما رأيك انبها السلوكية في الفكير ? بالطبع الت لا تنكر بن هذه الظاهرة لانها تنفقاً عين كل مكار . ليس من شك ان بعض الناس على الاقل يفكرون ! وان كان كثيرون — ومن صمنهم علماء اعلام ايضاً -- يعتقدون ان كل الناس يفكرون ، وان كثيراً من الحيوانات العليا تفكر ، لا بل ان كل الاحياء تفعل ذلك . ليس هذا فقط ولكن البعض من الحيوانات العليا تفكر ، لا بل ان كل الاحياء تفعل ذلك . ليس هذا فقط ولكن البعض ومنهم علماء ايضاً — يعتقدون ان الذرات — لا بل الكهارب او جواهر المادة الدقيقة تفكر . ومنهم علماء ايضاً حيث تصرفاً يدل على الحربة وعدم التقيد في احيان كثيرة . ومع ذلك لاداعي الدخول في امثال هذه المنافشات العقيمة ، فكل ما زيده من السلوكية هو ان فقيب عن هذا السؤال «كف نعلل النفكر اذا كان العقل خرافة كما تقول ؟ »

تقول السلوكية ان النفكير ليس من المقل لان هذا لا و جود له . ولكي نفهم طبيعة الفكر بجب ان نلجأ الى المشاهدة كما بينا ، وليس من شك في ان المشاهدة تدلنا على ان موضع التفكير هو في المخ ، اي في المادة التي توجد عادة داخل الجمجمة وبالمشاهدة ايضاً نرى انه يصحب التفكير حما حركات سريمة منتظمة في ذرات المخ ، ولرف نجد لهذه القاعدة شذوذاً ، ومتى كان الام كذلك فما تدعونه انم عقلا ادعوه اما سلوكا والمقل لا تستطيعون ان تبرهنوا على وجوده الا بالسفسطة والكلام الفارغ ، واما حركات الذرات فهذا ما استطيع ان ابرهن عليه بالواقع الحسوس . وعا لا يمكل لانسان عملك حواسه ان يكار فيه . ليس هذا فقط ولكن هنالك ايضاً ظاهرة تصحب التفكير في كل الحالات الاخرى ، ذلك ان الاوتار الصوتية الموجودة في حلق الانسان تتحرك هي كل الحالات الاخرى ، ذلك ان الاوتار الصوتية الموجودة في حلق الانسان تنصد النفكير هو كلام خني الاخرى بشكل بستطيع اي انسان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسة أن بحسبها متى الاخرى بشكل بستطيع على انساس بأن الانسان عقلاً وان للحيوان عقلاً ، اما ما هو سوى ان ترعموا غير معتمدين على اساس بأن الانسان عقلاً وان للحيوان عقلاً ، اما ما هو هذا العقل فانم عاجزون ولا تستطيعون ان تحيروا جواباً ؟ »

وعلى هذا القياس توغل النظرية السلوكية في انكار معظم الظواهر الاخرى . فالواعية واللاوعية اي الشعور واللاشعور (Conscious and unconscious) لا وجود لهما الآفي يخيلة المففلين امتال ادار ويونج وماجد وجال، وأما السلوكية فهي من هذا الندجيل براه وماذا يريدون ايضاً ? العاطفة ? هذه نتيجة لحركات بعض الفدد ومفرزاتها، وهذه ايضاً ممن مشاهدتها . والذاكرة ? هذه ايضاً خرافة لا وجود لها على الاطلاق . والفريزة كلام فارغ لم مشاهدتها . والذريرة كلام فارغ لم المتعلم ان تتوصل الى اثبات شيء منها بالمشاهدة . ثم ماذا ايضاً الدين والتاريخ والفلسفة وعلم الاجباع والاقتصاد والانثر وبولوجيا كل هذه وغيرها كثير كلام فارغ ومضاربات ميتافيزيقية اوجدتها الفلسفة الملاونة ، ولسنا نجد من كل هذه ما يستحق الاحترام سوى الدلوم الطبيعية والكياوية في هذا الشرك ، ولسنا نجد من كل هذه ما يستحق الاحترام سوى الدلوم الطبيعية والكياوية ان تصير فلسفة مادية لها رأي معلوم في الدكون بأجمه . لم تمد علماً متواضعاً يعرف لنفسه حدودها كافي العلوم ولكنها تريد ان تقيم نفسها للحكم على الكون بأجمه، وعلى ظواهره المتعددة المتباينة ، تريد ان تجمع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا بالبقاء وعلى ذاك المتعددة المتباينة ، تريد ان تجمع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا بالبقاء وعلى ذاك بالفناء . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأعا فيلم ان لكل علم بالفناء . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأعا فيلم ان لكل علم بالفناء . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأعا فيلم ان لكل علم بالفاء و تحدودها كافي المعالم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأعا فيلم ان لكل علم الموادي المناه على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأعا فيلم ان لكل على الموادي المناه على الكيفية المياد والميادية الميادية الميلوم والميادية الميدودة الكيفية المياد والمياد المياد والمياد الكيفية المياد والمياد والمياد المياد والمياد والمياد

دائرة محدودة يعمل فيها . حقًا ان هوامش هذه الدوائر متلامسة متداخلة و لكن منطقة الحياد هذه معترف بها من حميع العلوم على السواء ، وكل منها تحترم منطقة الاخرى وتتعاون ممها على هامش المنطقة ، وليس هذا شأن السلوكية، فانها لا تمرف لنفسها حدوداً ولا تمترف بوجود العلوم الاخرى اصلاً ، وحتى ما لا يدخل في باب العلوم مثل الدين والفاسفة والاخلاق ethics والفن esthetics لا ينجو من تعسفها . ومحصل القول أن السلوكية لا تكنني بأن تكون علماً وآنا تريد ان تتفلسف

كنا بسبيل درس علم النفس في كلية الملمين بجامعة بيل ، وكنا ببحث فيا نرعمه السلوكية من أن التفكير ليس شيئاً سوى حركات الاونار الصونية في الحلقوم، وأراد الاستاذ مارك ماي Mark May ان يتم على السلوكية ويته كه بنقدها نقداً لاذعاً فقال « تريدنا السلوكية على أن يؤمن ممها بأن النمكير هو حركات الاوتار الصونية لان هذه الحركات تصحب النفكير دأيمًا ابدًا . حسناً ، واكني المالا افكر من غير إن احرك اصبع قدمي، ففي حالتي ا ا على الأول استطيع أن أزعم أن التفكير أن هو الأ حركات أصابع القدم ، اليس كذلك يا سلوكية ؟ »

كنت افرأ كناباً لبرجسن الفياسوف الفرنسي لا اذكر اسمه الآن، ومن ضمن ما تناوله ُ هذا الفيلسوف مسألة التفكيرفقالهذا الكلام أو ماهوفي مناه : لا يمكن لنا أن نسلم ان المقلهو منتجة لحركات ذرات المخ . هذه النظرية المادية لأنحد مايسندها من ظواهر الكون . حقًا نسطيع ان نسلم بأن الذرات الخية تنحرك عندما يؤدي العقل وظيفته، كمّا ان الهضم يؤدي وظيمته بحركات في القبوات الهضمية . ومن بزعم ان حركات ذرات المخ هي الاصل في العقل شأنهُ شأن من يزعم ان المعدة الاصل في الهضم وانه لولا المعدة لما كان هنالك هضم ، وهذا الزعم الاخير لايستقيم مع حقائق 'لحياة لان كثيراً من الاحياء تهضم الطمام من غير ان يكون لهاممدة اصلاً . و مجدر بنا ان نرعم ان المنح هو اداة العقل للتفكير ، كما ان المعدة هي اداة الهصم للحياة . وليس من المستبعد أنه لو لم يكن المنح موجوداً قط لاوجد العقل لنفسه اداة اخرى يستعملها في التفكير

نحن نميل لان نأخذ بنظرية برجسن وباقي الفلاسفة الذين ينحون منحاء في التفكير فنظرية الحياة Vitalism اقرب الى المنطق والتعكير السليم من النظرية المادية التي تريد المسلكية ان تقنع العالم بصحتها . والحق اننا لا نسلم للسلوكية بالمركز الذي تحب ان تدعيه لنفسها ولا يطاوعنا عقلنا على ان نقبلها كنظام فلسفي للكون يتناول كلما فيه من علوم

وفلسفات وأنما نقبالها فقط على أنها طريقة علمية لا غير ، وبعبارة أخرى تتفق مع جار سُنْ Winfred Ernest Garrison الاستاذ بجامه شيكاغو على ان هذه النظرية لا يجب ان تدعى سلوكية بل علم السلوك (Not Behavionism but Behaviorology) فعي طريقة لعلم النفس وليست علم نفس مستقل ، فبالاحرى لا يمكن ان تكون فلسفة

اظنه واضح الآن بأن السلوكية ضلت السبيل، وان أخطاءها التي مرت بنا في هذه المقالة كافية لان تحملنا على الاحتراس منها في مواضع كثيرة فلا نذهب وراءها الى اقصى ما تريد ان تذهب بل يجب ان نحرص ونتثد في السير خلفها والنهج على منوالها، ونأخذ كل ما تقدمه لنا بروية وأناة وبتمحيص كثير

أثرها و البحث النفسي والتربية

بعد ان وضح هذا ، نحب ان ندل على فضائل هذه النظرية ، وعلى الحدمات الجليلة التي قامت بها لعلم النفس ، وكيف أنها في الواقع كانت ثورة عنيفة على الطرائق القديمة البالية التي اصر علم النفس على استخدامها فيا مضى ، تلك الطرائق التي كانت اقرب الى الرجم بالنيب والخيال منها الى الطريقة العلمية التي تعتمد على المشاهدة والاختبار

وأول هذه الخدمات اصرار السلوكية على اجراء التجارب في المعامل ومشاهدة سلوك الاسان، وتدوين وجوه هذا السلوك من غير أن نلجاً الى الفر وضوالا حمالات والاستبطان فقط . ذلك لان الاستبطان يتناول شعور الانسان الداخلي، وخوالج فسه التي لا يمكن لعالم من العلماء أن يتوصل اليها بللشاهدة وبالتجربة ، ثم أن النتائج التي نصل اليها بالالتجاء الى الشعور الداخلي للانسان لا يمكن أن تدمم كباقي القوانين العلمية ، فما أشعر به أما في ظرف بعينه خاص بي أما ولا يمكن لانسان أن يشعر بمثله، وليس هذا فقط بل لا يستطيع العالم أن يتوصل إلى هذا الشعور — شعوري أما وشعور غيري — من غير أن نخبره نحن العالم أن يتوصل إلى هذا الشعور — شعوري أما وشعور غيري عبار به في هذه ، فلا بطريقة وثيقة ، ليس هذا فقط ولكنه يتمذر على أي عالم أن يجري تجاربه في هذه ، فلا يستطيع أن يطبق ما يراه في غيرنا لانه لا يرى هذا ولا ذاك ، ومن ثم يستطيع أن يطبق ما يراه فينا عاماً يطبق في جميع الحالات، وليس بخني بالطبع أن قيمة القوانين العلمية هو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات، وليس بخني بالطبع أن قيمة القوانين العلمية هو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات، وليس بخني بالطبع أن قيمة القوانين العلمية هو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات

من هذه الجهة اذن نحن نمطف على السلوكية ، وندعو الى الاخذ بطريقتها خدمة لعلم النفس . ونحن لانرفض الاستبطان رفضاً باتبًا قاطماً كما تفعل السلوكية ، فهذا في رأينا من المستحيلات كما بينا في هذه المقالة وفي المقالات السابقة ، ولكننا ندعوالى استخدام طريقة السلوكية الى اقصى ما نستطيع استخدامها ، ونستخدمها بغير هوادة او لين ، ثم نلجاً الى

الاستبطان، أو الى استيضاح الانسان موضوع البحث عن شموره عند ما يتعذر علينا الالتجاء الى السلوكية والوصول عن طريقها الى الحقائق التي ريد، ثم نؤمن أيضاً بأن هنائك حالات كثيرة لا تستطيع السلوكية أن تصل الها

هذه اولى الخدمات التي تؤديها السلوكية للملم ، وهناك خدمة اخرى اجل واكبر في نظرنا ، لا بل نستطيع ان نَزعم آنهُ لو لم تكن السلوكية قد ادت غير هذه الخدمة لكفاها فخراً ولحقٌّ لها ان تولَّى الفضلُ الذي تستحقهُ والذي نريد ان نوليها آياء ، واليك التفصيل كان من شأن الطريقة القديمة في علم النفس الها تأخذ الانسان على اله كائن حي يولد الى هذه الدنيا مستكمل الشروط مزوداً 'بكل العناصر التي تصير منهُ انساناً فاضلا ً اوشريراً كما قدر له أن بكون وبحسب الاستعدادات التي ورثها من أبويه وجدوده ، فالطبيعة قوية قاهرة ولايستطاع تنسرها او تبديلها، وكل ما يستطيع المربون أن يفعلوه هو أن يلجموا هذا الانسان ويقيدوه بالفوا بين المدبية والمرفية التي تمنع طبيعته عن الطغيان والفوضي هذا لان المولود مسامع بكل الواع النرائز الضارة من حب السيطرة الى حب العلك الى حب الذات ، وكل هذه لا تستقيم مع النَّظم الاجبَّاعية ، وكل ما تستطيع ألتربية أن تفعله هو أن تلجم هذه الغرائز وتكزنها بالتخويف تارة وبالارهاب تارة أخرى حتى لاتطغى وتحدث الفوضى في هذا المجتمع كان هذا هو الشأن في علم النفس الى ان اتت السلوكية بنظريتها الجريثة التي وجدت لها سنداً من النجربة والاختبار ، ونظريتها هذه قائمة على انه يستطاع النحكم في تصرفات الانسان عن طريق البيئة، فهو لم يعد يولد مجهزاً بكل عناصر الاخلاق والشخصية . وأنما يولد وله الاستعدادات التي قد تصنعمنه رجلاً فاضلاً مافعاً للجاعة ، او شريراً لا يرتاح الى اقل من الحاق الضرر بهذه الجماعة ، وبعبارة اخرى نجد ان السلوكية وسيلة لصبط السلوك lethod of Control يستطيع معها العالم النفسي أن يوجه الانسان إلى الوجهة التي يريد . يقول وطسون «اعطني أطفالاً اصحاء سليمي البنية وأما اصنع مهم الرجال الذين تريد، استطيع أن أصنع من هؤلاء فلاسفة ، ورياضيين وعلماء ، ورجال ذوي اخلاق متينة ومجرمين اعداً. للإنسانية» . لقد اعالتنا السلوكية ، وانقذتنا من الجبرية Determinism ا التي وضعتنا فيها النظرية القديمة، ثم أنها سلحتنا بالوسائل الناجعة لتربية الاطفال ، كلهذا فعلته لانها اظهرت فعل البيئة في حياة الانسان ، هذا العامل الذي كدنا نغفله من حسابنا أنى اؤمن بالسلوكية كطريقة علمية وكوسيلة للتحكم في السلوك ولكني ارفضها كفلسفة وكنظرية عامة للكون يعقوب فام

اسناذ في التربية من جامعة بيل

層

مشروعات الري الكبري

في مصر والسودان

فصل ملخص على كتاب الري تأليف حسين سري بك وكيل وزارة الاشغال

نظراً الى الزيادة السريعة في عدد سكان القطر المصري وهو قطر زراعي وجبت العناية باستغلال كل ما يمكن استغلاله من اراضيه الممكن زراعتها وهي كثيرة حتى صحاريه الرملية. الآأنه يجب ان يكون هذا الاستغلال اقتصاديًا اي ينتج منه ربح بزيادة الابرادعن المصروف وهذا لا يتيسر في هذه الصحارى الآن لعلوها كثيراً عن منسوب وادي النيل علوًا تزيد معه نفقات ربها بالوسائل المعروفة الآن عن ايراد غلتها . لذلك اقتصر في الوقت الحالي على النظر في استيفاه ري ارض وادي النيل الزراعية واستصلاح ارضه الموات ثم ربها ربًا وافياً . وفي ما يلي بيان هذه الاراضي

ولنذكر الآن المساحات الزراعية بالسودان

ارض زراعیة تروی ریًّا نیلیًّا ۸۰٬۰۰۰ بحري الحُرطوم ارض زراعیة تروی ریًّا مستدیاً بالاً لات ۱۰۰۰۰ علی مجری النیل الازرق والنیل الرئیسی ارض زراعیة تروی ریًّا مستدیاً بالاً نیستان الله تا می ت

سهل واسع جدًّا بين النيلين الابيض والازرق مساحته ۱۰ ملايين فدان يمكن ان يزرع منهُ

۳۶۰۹۰٬۰۰۰

1.747.7..

جملة الاراضي عصر والسودان

⁽١) أشرنا الى هذا الكتاب النفيس في مقتطف مايو الماضي وذكرنا اننا سوف نلخص منه فصلاً يتناول مشروعات الري الكبرى . وقد عهدنا الى احمد افندي الآلني في ذلك فأتحفنا بهذا الملخص مجلد ٧٩ حجره ١

ايراد النيل وحاجة الزراءة

يشح مجموع ايراد النيل الطبيعي عن الحاجة في بعض السنين واحياماً في الصيف فقط كما يفيض عنها في سنين اخرى احياماً وفي فصل الفيضان دواماً فالواجب نخزين ما يفيض لموزيمه وقت اللزوم حتى يمكن ري الارض ربًا وافياً في سائر الفصول وفي السنين الشحيحة. ولبيان هذه النقطة الاخيرة بالارقام بقول: ان ما حرَّ من المياه عند إصوان سنة ١٩١٣ - ١٩١٤ كان ٤١ ملياراً من الامتار المكبة لم يستفد القطر المصري الا من ٣٤ ملياراً منها وضاعت السبعة المليارات الباقية سدًى في البحر الايض المتوسط في فصل الفيضان المدم الحاجة اليها اثناء ولعدم النمكن من نخزينها في اعالي النيل. فاذا عو لنا على تقدير الوزارة الهاء اللازم للفطر المصري بعد ان تصل مساحاته الزراعية الى الدرجة القصوى وجب ان يكون ذلك الايراد ٥١ ملياراي ان ما يلزم في سنة شحيحة الايراد كسنة ١٩١٣ - ١٩١٤ يكون ذلك الايراد ١٥ ملياراي ان ما يلزم في سنة شحيحة الايراد كسنة ١٩١٣ - ١٩١٤ يكون اكثر من الايراد الطبيعي للهر بمقدار ١٠ مليارات اذا امكن تخزينه وتوزيعه مجيث يكون اكثر من الايراد الحاب في سنة عالية الفيصان ، فان الايراد مدة التحاريق والصيف - يكون اقل من اللازم بنها هو اكثر بكثير منه في مدة الفيضان

ولا يخى أن بس الهيضانات العالية تهدد سلامة الوجه البحري إذ أن ما لدينا من خطوط الدفاع ضد غائلة الهيضان يكاد يكون مقصوراً على جسور ترابية لا تتحمل ضغطاً كثيراً وتصدّع سريعاً اذا ما تطاول أحد الماسيب العالية فيجب حجز المياه الزائدة في الاحباس العليا من النهر وتصريفها بعد ذهاب مدة الخطر ويظهر مما تقدم الله بجب تخزين المياه في النيل للاغراض الآتية . اولاً : صبط ابراد السنة ليني بحاجات المواسم المختلفة . فانياً : مخزين احتياطي من السنين الطيبة لتوزيعه في السنين الشجيحة. ثالثاً : موازنة الهيضان

المشروعات

روعي في وصمها المبدئين الآتيين

الاول : كما كان الخزان افرب لمسركانت فائدته اعظم لفلة مايضيع بالتبخر والرشع وزيادة النحكم في التوزيع الناني: ان ما يضيع في بحيرات طبيعية تخزن فيها المياه الفل ممايضيع في خزانات صناعية تنشأ على المجرى كما ان ما يضيع يقل كما قل عرض المجرى بعد ان يرفع مياهه للتخزين صناعية تنشأ على المحدود المصربة موقع مناسب لتخزين المياه فيه سوى خزان اصوان ولم يوجد داخل الحدود المصربة موقع مناسب لتخزين المياه فيه سوى خزان اصوان

فتقررت تعليته للمرة الثانية وبما أنها لا تفيد مصر باكثر من ٢٠٥مليار متر مكعب من المياه وهي دون اللازم بكثير أذ قد يصل في السنين الشحيحة إلى أكثر من ١٥ مليار اقترحت المشروعات الآتية خارج القطرالمصري وهي خزان جبل أولياه ، خزان طاما، قناة السدود، خزان نيمولى ، خزان بحيرة البرت ، خزان كوانيا وكيوجا، بحيرة فكتوريا نيانزا

تملية خزان اصوان

أنشىء هذا الخزان عند شلال اصوان فيا بين منة ١٨٩٨ وسنة ١٩٠٢ ببناه سدطوله النشىء هذا الحزان عند شلال اصوان فيا بين منة ١٨٩٨ وسنة ١٩٠٢ ببناه سدطوله

متر	منسوب قمة الدروة	متر	
11.	منسوب قمة الدروة	1.7	منسوب الحجز في الامام
. V.	منسوّب اوطأ نقطة في اوطأ \ جزء مرالفرش (٨٦	ادنى منسوب الخلف
• • •	جزء مرالفرش (٧.	اقصى الحجز
٠ ٤ ٠	اقصى ارتفاع لا ناه (باه السد)	1.9	منسوب الطريق فوق السد

وتقرر تعلية الخزان تعلية اولى سنة ١٩٠٧ سبعة امنار من منسوب ١٠٦م الى١١٣م ببناء كتلة في الخلف بسمك ٥ امنار ثم تعلية السد نسه بقطاعه الجديد ٥ امنار من منسوب ١٠٠ الى منسوب ١١٤ ثم رفع منسوب النيخزين لعد ذلك الى ١١٣٦٠٠ م و١١٣٥٨٥ م فاصبح مقدار الماء المخزون يتراوح بين ٢٥٦٠٠٥٠٠ مثر مكعب و٢٥٠٥٠٠٠٠

ويختلف تاريخ البدء في التخزين باختلاف السنين ما بين ١٥ نوفمبر و١٥٥ دسمبروبكون تصرف النهر الطبيعي مدة التخزين اكثر من احتياجات الزراعة فيحجز مقدار منه للتخزين ويمر الباقي فيستعمل جزء منه للري ويذهب جزء سدًى في البحر الابيض المتوسط قاذا ابتدأت السندة الشتوية امننع الري وانقسم النصرف الطبيعي بين النخزين واحتياجات الملاحة ومن الباقي الى البحر

ويتم التخزين عادة في اواخر يناير ولا ببندئ النفريغ الأعندما يصبحالنصرف الطبيعى النهر اقل من احتياجات الزراعة فيضاف الى تصرف النهر الطبيعي مقدار من المياه المخزونة يختلف باختلاف الحاجة فاذاكان النصرف قليلا ابتدأ الاخذ من الحزان في اوائل مارس وتقفل السدود النرابية بفرعي النيل عند ادفينا وفارسكور حتى لا تضيع قطرة من المياه بالمحر واذاكان النصرف كثيراً ابتدأ الاخذ في اوائل ابريل وفي الحالين بتم التغريغ حوالي ٢٠ يوليو ويكون تصرف النهر الطبيعي حينئذاك قد بلنم المقدار الكافي للزراعة

النملية الثانية فلخزان

وهي إحدى مشروعات الري الكبرى الآن وبدرس موضوعها ظهر انه ممكن تمليته المتاروأن يكون منسوب التخزين ١٠٠ م كما ظهر انه ممكن البد، بمل الحزان عند منسوب مه م او ١٠٠٠ م بدلاً من ٨٨ م بدون ان يخشى من رسوب طمي على قاع الحزان او او جوانبه وانه بذلك يكر تاريخ المل، بمدة تبراوح من ١٠٠٠ ٣٠٠ يوماً فيكون تصرف النهر كيراً يدعو الى الاطمئان على ملئه وبذلك كله تبلغ كمية المياه التي يمكن تحزينها ٣٨٠٠ مليوناً بعد ان كانت ٢٧٥٠ مليوناً. وقد بدى، فعلاً في هذه التعلية

خزان جبل اوليا

يقع حبل أوليا على البر الا بمن للنيل الايض على مسافة 20 كيلو متراً قبلي الخرطوم. وقد اختير هذا الموقع لانشاء سد من اغراضه وقاية الفطر المصر من غائلة الفيضانات العالية إذ أن موازنة الفيضان تتضمن حفظ المياء بواسطة سد ثم تخزينها وهذا ما لا يمكن عمله على النيل الرئيسي ولا على النيل الاذرق بساب الحطر الناجم من رسوب الطمي الكثير في هذين النيل الايض صافح لا طمى نيه

وسيكون ما يحجز من المياه في هذا السد حسب آخر تصميم له ٣١٠٠ مايون لا بسنفيد العطر المصري مها بسبب ابضيع في الطريق سوى ٢٥٠٠ ون و لم تبت الحكومة عصرية في امر منها تيدًا خز ان سنار

م بناء هذا الخزان في يوليو سنة ١٩٧٥ امائدة السودان فقط وينالف من سد عند مكواد ومن ترعة رئيسية وأخذها المام السد مباشرة بمند على الشاطى، الابسر من النيل الازرق وطولها ١١٤ كبلو متراً ومن شبكة ترع لمساحة قدرها ٠٠٠ و ١٥٤ فدان يزرع ثلها قطاً وثلها حاصلات عذائية وثلها يبور (الاراحته) ويوقف ري الحاصلات الغذائية حول منتصف بنابر ويوقف ري القطل عادة في ٣١ مارس على انه قد تستمر الحاجة الى المياء حتى ١٥ ابريل – وهذا الحزان يخزن من الماء ما يكهي لري هذا المحصول القطني من ١٨ ينابر الى ١٥ ابريل من كل سنة

يقول كتاب صبط النيل: «إنه اتضح من عام سنة ١٩٠٤ - ١٩٠٤ الشديد الانخفاض ان موسم الري الصيفي لمصر عكن البدء به تكيراً في ١٨ فبرا بالمقابل ١٩٠٤ بنا رفي السودان ومراطة للقاعدة العامة وهي ان المسايل العليا لاي بهر لا يصح ان ينشأ بها من الاعمال ما يدعو الى استعال الماء الذي محتاج اليه المزارعون الفاطنون بالمسايل السفلي يجب الايؤخذ من الابراد العليمي المار بالنهر من ١٨ ينابر الى ١٥ يوليو وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥ من الابراد العليمي المار بالنهر من ١٨ ينابر الى ١٥ يوليو وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥

اغسطس في مصر اي قطرة لري ارض الجزيرة»

ومن حيث أن قطن الجزيرة بم جنية قبل ١٥ أبريل وأنه يجب مراعاة امداد الاهالي عالى تستلزمه حاجهم المنزلية من ١٥ أبريل الى ١٥ يوليو فيلزم أن يحزن في خزان مكوار لرفع المقدار الكافي من المياه للقيام بهذه الاغراض وتبتدى، الموازنة على خزان مكوار لرفع منسوب النيل الازرق أمام الحزان من المنسوب الصيفي الى منسوب الايراد الكامل في ١٥ يوليو المقابل ١٥ اغسطس في مصر وهو أوان أنهاء مدة المجزفي مصر وتم الموازنة في ٣٦ يوليو ثم تستمر ترعة الجزيرة تسحب من مياه النيل الازرق مباشرة حتى حوالي أول نوفم وتكون المقادير - المسحوبة من النهر مقتصرة على ما تأخذه الجزيرة وما يققد بالنيخر، وفي هذا التاريخ أي أول نوفم يكون الفيضان مسرعاً في الهبوط وخالياً من الطمي تقريباً فيبتدى، مل الحزان ويتم ذلك في ثلاثين بوماً

لننظر الآن في تأثير هذا الخزان على القطر المصري

العلمي: إن كمية الطبي الذي تأخذه ارض الجزيرة من النيل الازرق مقتصرة على الكمية التي تحملها المياه لري هذه الارض وما يرسب على مساطيح الهر اثناه الفيضان وهي كمية زهيدة بالنسبة لما تحمله هذه المياه والتي لا تنتفع الارض الزراعية في مصر بأ كثر من ثلثها مع مراعاة انطمي بهر العطبره بأي جميعه الى القطر المصري ابن الفيضان ثانياً - الابراد الصيفي : بجب الا يؤخذ من الهر اي قطرة من الماء مما تحتاج اليه مصر من ابرادها الصيفي و بجب لذلك تحديد الوقت الذي تكف فيه ترعة الجزيرة عن السبحب من الابراد الطبيعي لانهر وهو الوقت الذي يبتدى، فيه موسم الري الصيفي في مصر ناقصاً المدة التي تستفر قها المياه في سيرها من موقع الحزان الى مصر. وبجب من هذا الناريخ ان نقوم بقياس تصرف الهر امام بهاية دمو الحزان وخلف الحزان حتى تناكد من تساوي هذن النصر فين نافصاً الضائع الطبيعي من النهر باعتبار عدم وجود الحزان ثالثاً — الصرف: يجب عمل مشر وعات لصرف الحزيرة في غير بحرى النيل الايض حتى لاتصل لمصر مياه صرف الجزيرة ، و عصكن ذلك بعمل سحارة تحت النيل الايض حتى لاتصل مياه الصرف الى وادي المقدم الواقع غرب بحرى النيل الايض

مشروعات السودان والحبشز

﴿ خزان طانا ﴾ : بالنظرالى انجرى النيل الازرق محدود وأنه لايمر في منطقة كثيرة الصائع كنطفة السدود وأن بحيرة طانا الواقعة عند قمة حبال الحبشة أقرب الى مصر من

البحيرات الاستوائية وان ماءها صاف اذ تهطل على سطحها الامطار مباشرة فتصلها المياه رائقة بخلاف ما يصل الى النيل الازرق نفسه من مياه الامطار التي تجرف في طريقها اليه المواد البركانية الواقمة على جبال الحبشة والتي تكوّن طمي النيل فانشاء سد عند مخرج البحيرة بقصد تخزين المياء فها لفائدة مصر مشروع مفيد جدًّا من الوحهة الهندسية

﴿ قَنَاهُ السدود ﴾ : تبتدى، منطقة السدود الحقيقة عند بلدة بور وتنتهي عند بحيرة نو وهذه المنطقة عبارة عن مستنقات وغياض متسمة الارجاء يختلف عرضها بين ١٠ كيلومترات و٠٥كيلومتراً وتبلغ ساحتها حوالي ٢٥ ملبو نامن الاعدنة لابرى المار فيها الاصفحة فسيحة من الماء نختر قها قناة كثيرة النعرج لها شواطى، قليلة الارتفاع كثيرة الفطوع تتلاشى في اغلب الاحيان فلا برى الاسان الاستنقات متباينة المساحات تغمرها غياض كثيرة من البردي تنمو ابان انخفاض النهر في رقراق من الماء وهذه القناه التي يمكن ان يقال انها بلا شواطى، اوجسور هي مجرى بحرالجبل داخل المنطقة يتراوح عرضها بين ٢٠٠ كيلو متراً جنوبي بحيرة نو ويصب في بحر الزراف الذي بحازيه ويبتدى، على مسافة ٢٠٠ كيلو متراً جنوبي بحيرة نو ويصب في بحر الزراف الذي بحازيه ويبتدى، على مسافة الدي الديرة

ويضيع في منطقة السدود ما يزيد عن نصف كمية المياه التي تمر بها ويبلغ متوسط ذلك الصائع ١٨ ملياراً ، ولم يحدث مطلقاً اثناء السنين القليلة نسبيًّا التي عملت فيها الارصاد ان نقص مقد ار الضائع عن ثمانية مليارات ولقد بلغ في بعصها ٤١ ملياراً فكل هذه المياه تتسرب الى المستنقمات وتضيع بالتبخر وبتغذية الحشائش والبردي . كان الواجب اذن على القائمين بضبط النيل ان يحثوا عن طريقة لتقليل ذلك الضائع وجعله مساوياً للضائع الطبيعي في المجاري العادية ففكروا في طرق كثيرة نذكر منها : —

اولاً — توحيد المجرى في احدى الفناتين (الجبل أو الزراف) و توسيمه لحمل كمية المياه اللازمة للمستقبل بدون أن يتسرب منها شيء ألى الغياض المجاورة

غير انهُ عدل عن هذا المشروع لان المكتبات اللازمة لحفر هذه القناة الكثيرة التعرج الكبيرة الطول اكثر من حفر قناة جديدة مستقيمة المجرى وان السكون الدلناوي للمنطقة يجعل الضائع بالتسرب من الحجرى الى ما حوله من الاراضي كبيراً جدًّا

ثانياً — حفر قناة جديدة خارج منطقة السدود اما على خط مستقيم بين بور وفم السباط او متتبعة الطريق الذي الطلقت فيه مياه الفيضان سنة ١٩١٧ على مقربة من منجلا متدفقة في نهر فيفينو حتى وصلت الى النيل الابيض عن طريق نهر يبور والسوباط ثالثاً — شق قناة جديدة خارج المنطقة ولكنها بالقرب من حافتها ويقتضي هذا

المشروع بأن يبتدى. هذا الخط من بلدة بور متجهاً الى الشرق وبعيداً عن حافة منطقة السدود بمسافة تتراوح بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر الى ان بصل الكيلو متر ٢٠٠ على بحر الزراف ثم يتبع بحر الزراف الى مصبه في بحر الجبل اذ ان بجرى بحر الزراف في هذا الحبس الاخير واقع على حافة منطقة السدود. ولم نزل الحكومه جادة في دراسة الموضوع لاقرار خط نهائي للمجرى الجديد

(خزان نيمولي): قد افترح بعضهمانشاه سد عند نيمولي بقصد تخزين المياه امامه في المجرى ، الا ان الوادي بين نيمولي وبحيرة البرت كبير الانساع مما بجمل الضائع في الحزان بالنبخر كبيراً ومع ذلك فاننا لا نرى داعباً له ما دامت الطبيعة اوجدت مكاناً صالحاً لا يبعد عنه كثيراً بالنسبة لمصر وهو بحيرة البرت خصوصاً وان سد نيمولي و خزانه داخلان حدودة يوغندا كزان بحيرة البرت

﴿ خزان بحيرة البرت ﴾ : يبلع مسطح بحيرة البرت نحو ٥٥٠٠ كيلو متر مربع وجروف البحيرة تكاد تكون قائمة ، فارتفاع منسوب الماء في البحيرة لا يترتب عليه ازدياد مساحها بدرجة كبيرة. وعلى ذلك تكون الزيادة في الضائم بالتبخر بما لا يعتد به وآبار الملح الواقمة على شواطى البحيرة تعلو عن متوسط منسوب الماء الحالي بما لا يقل عن عشرة امتار ، وجميع سواحل البحيرة ما بين منسوب المياه الحالي والمنسوب المنظر التخزين عليه والذي بعلو الاول بمقدار سبعة امتار غير آهلة بالسكان

فاذا انشأنا سدًا على مجرى بحر الجبل بالقرب من مخرج البحيرة عند بلدة بنيامور فان كل متر في ارتفاع هذا السد عن سطح المياه يدعو الى تخزين خمسة مليارات ونصف من الامتار المكبة بمعنى انه اذا ارتفع منسوب البحيرة من ستة امتار الى سبعة يصبح مقدار المخزون من ٣٣ الى ٣٨ ملياراً من الامتار المكبة

ولبلجيكا على شواطي، البحيرة مينا آن احدها مينا، مهاجي على قمة جبل عال لانصله مياه البحيرة بعد رفعها والآخر كسنى الموصل لمناجم كيلو الذهبية . وليوغدا على شاطى، البحيرة عدة بلاد صغيرة اهمها بطيبة التي لا يوجد بها سوى اربعة منازل للموظفين وعدد صغير من الاكواخ ، فاذا رفعنا منسوب البحيرة وجب اختيار نقطة اخرى لنقل بطيبة اليها ووجب تعلية منسوب الطريق الموصل بينها وبين مسندى في المسافة الواقعة على الساحل المنخفض والتي لا بزيد طولها عن عشرة كيلو مترات ويمكن اعتبار مشروع خزان بحيرة البرت من مشروعات المستقبل القريب الذي سيبدأ بدراسته الفعلية قريباً

﴿ بحيرات كوانيا وكبوجا ﴾: هذه البحيرات واقعة على نيل فكتوريا بين بحيرة فكتوريا

نيارًا وبحيرة البرت وهي سبب عظيم لضياع المياه اثناء جريانه بين هاتين البحيرتين ويمكن اعتباركوانيا كفرع من بحيرات كيوجا

ويمر النيل من بجرى واقع في الحد النهربي لهذه البحيرات ولا يفصل مياهه عنها اي جسر او شاطى، حتى في اكثر الاوقات انحفاضاً لمنسوب المياه ، فاذا اردنا تقليل الضائم في هذه البحيرات و حب منع تسرب المياه البها مانشاء جسر من النراب يفصل المجرى الحالى عن المحدات

ولكن بما أن المنطقة الواقعة حول هذه البحبرات هي أجود المناطق الزراعية في يوغندا وأفضلها لزراعة الفطن أذ قد بلغ محصوله في سنة ١٩٢٧ -- ١٤٠٠٠٠ بالة

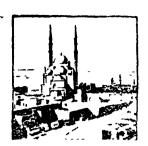
وبما أن الطريق الوحيد لنقل هذه الحاصلات هو بواسطة الملاحة في البحيرة وبماأنهُ يهطل من الامطار فوق هذه المنطقة ما يدعو إلى الانتفاع به لزيادة أيراد النيل فيجبعند درس أي مشروع لنقليل الضائع في هذه البحيرات مراعاة النقط السابق بيانها لانشاء قنوات توصل ما بين البلاد الواقعة على شاطى البحيرات وما بين النيل لضائل الملاحة وللانتفاع بما يبطل من الامطار فوق البحيرات وعلى الجبال التي تحيط بها

﴿ بَحَيرَةَ فَكُنُورِيا نِيارًا ﴾ : مسطح هذه البحيرة يبلغ حوالي ٢٨٠٠٠ كيلو متر مربع فيشمل ادن كل سنتيمتر ونصف من الارتفاع ملياراً من الامتار المكعبة من المياء بمعنى ان هم تعلية او تخفيض في منسوب مياه البحيرة بمقدار سنتيمتر ونصف يعادل كمية من المياه قدرها مليار متر مكعب

وقد اختلفت الآراء فيما اذا كان الافضل تعلية البحيرة بانشاء سد عند مخرجها لتخزين المياه فيها او بناء قنطرة بعيون الهوازية موضع الجزء الصخري الاصم من هدارات رببون عند مبدأ النيل حتى يمكن التحكم نسبيًّا في النصرف الخارج من البحيرة بفتح اليون او سدها مع ترك النصرف طبيعيًّا خلال الفتحات الصخرية الثلاث الحالية او بناء قنطرة عندموقع هدارات رببون كلها وتخفيض منسوب البحيرة رغم ان هذا النخفيض يدعو الى صعوبة الملاحة في الخلجان العديدة وخصوصاً خليج كفرويدة حيث توجد بلدة كوسومو وهي الميناء المهمة لمستعمرة كنيا على الحرة

ولم تنخذ الحكومة اي قرار في مشروعات خزانات كيوجا وكوانيا وفيكتوريا نيانزا في الوقت الحالي تاركة ذلك الى ان تبت في امر بحيرة البرت والى ان يدعو التوسع الزراعي الى انشاء خزانات جديدة » اه

حنين العرب الى بنى أمية لبندلى جوزى الاستاذ و مستراكو و روسيا



- - - -

في يوم الحادي عشر (حادى الاولى او ذلك يوم الجمعة نودي في الجامعين بان الذمة برية عن اجتمع من الناس للى مناظرة أو جدل وأن من فعل ذلك أحلَّ بنفسه الضرب وتُسفَّدُم الى الشرَّاب والذين يسقون الماء في الجامعين ألاّ بترحوا على معاوية ولا يذكروه بخير وتحدث الناس ان الكناب الذي امر المعتضد بإنشائه باس معاوية يقرأ بعد صلاة الحمَّمة على المنبر . فلمـــا صلى الناس الحمة ما دوا الى المقصورة ليسمعوا قراءة الكتاب فلم يقرأ ٥١٠ ولعله لم يوضع يومئذ ِ وأنما وصع كتاب من هذا النوع في ايام المأمون وبني محفوظاً في الديوان الى ايام المعتضد فامر باحراجه ونسخه واني لمورد منهُ العبارات الآتية تأبيداً لما قدُّمت واظهاراً لماكان استولى على بمض خافاء بني المباس من الحوف عندذكر بني امية وانتحدث بمآثرهم. قال الطبري: « وقد النهى إلى أمير المؤمنين ما عليه جماعة من العامة من شبهة قد دخلتهم في اديانهم وفساد قد لحقهم فيمعتقدهم وعصية قد علبت عليها اهواؤهم ونطقت بها السنتهم على غير معرفة ولا روية وقلَّـدوا فيها قادة العلالة بلا بيَّـنة ولا بصيرة وخالفوا السنن المسِّمةُ الى الاهواء المبتدعة ... خروجاً عن الحاعة ومسارعة الى الفتنة وايثاراً للفرقة وتشتيتاً للكلمة وأظهاراً لموالاة مِن قطع الله عنهُ الموالاة وبتر منهُ النصمة. وأخرجهُ من الملة واوجب عليه اللعنة وتعظياً لمن حقَّر الله حقةُ واوهن امره واضف ركنهُ من بني امية الشجرة الملعوبة»(٢)ثمما فاض في بيان ضلال بني امية وكفرهم وفضل بني العباس على الامة العربية والدبن وختم كتابه المملُّ بحض الناس على ابن من لعنه الله ورَسُوله (?) ومفارقة « من لا تنال القر له بالله الأ بهم » ثم دعا هو « اللهم العن الإسفيان بن حرب ومعاوية ابنه ويزيد بن معاوية ومروان بن الحـكم وولده اللهم العن أمَّة الكفرة وقادة الضلالة واعداء الدين ومجاهدي الرسول ومغيسري الاحكام ومبدكي الكتاب وسفاكي الدم الحرام» (٢)

⁽١) الطبري ١: : ٥٠٥ - ٣٥٥ (٢ الطبري ١: ١٠٥٠-٣٠٦

⁽٣) الطبري ١١: ٥٠٩

هذا كان سلاح بني العباس كلما كان الدهر يعضهم وكانوا يضعفون عن مقاومة اعدائهم والتغلب على الصعوبات التي هم جلبوها على انفسهم بسوء سياسهم وهذه كانت حالة الامة العربية معهم في تلك الاحوال وكأني ببشار بن برد يعسر عن هذا الشعور العام حين يقول:

بني امية هبوا طال نومكم ان الخليفة بعقوب بن داود ضاعت خلافتكم ياقوم فالعسوا خليفة الله بين الدف والعود

او باحمد بن ابي نعيم حين يصف يحيى قاضي الفضاة في ايام المأمون بقصيدته السينية ومنها لااحسب الجورينقضي وعلى الامة والر من آل عباس

وقد بلغ كره بعضهم لبني العباس ان فضّل جور بني مية على حورهمو صار يتمنى لو بعود جور بني امية والى ذلك 'شار الشاعر ابو عطاء بقوله :

فليت جور بني مروان عاد لنا وليت عدل بني العباس في النار (١) وقال في هذا الم ني دعبل بن على يهجو الرشيد :

ارى امية معذورين ان قتلوا ولا ارى لبني العباس من عذر (٢)

ومما ساعد كثيراً على تعلق العرب بيني امية والتعزي بذكراهم في ايام المحن والاشادة مما ترهم تهافت الدمراء على مديحهم والمجاهرة بحبم وتفضيلهم على خصومهم من بني العباس حتى في ايام اعظم خلفاء هذه الاسرة وأشدهم بأساً كالنصور والرشيد والمأمون وغيرهم وفي كتاب الاغاني والمجابيع الشهرية وكتب الادب كثير من هذه الاشعار والذكريات نقتصر منها هنا على مثالين يرجع احدهما الى خلافة المنصور اعظم خلفاء بني العباس وأقدرهم وهو ما حكاه العلمي وصاحب الاغاني عن الشاعر الضرير وحديثه مع المنصور قال «محب المنصور رجلاً ضريراً الى الشام وكان يريد مروان بن محمد بشعر قاله فيه قال فساً لنه ان ينشدني فأسدني :

وما ان اخال بالخيف انسي
والبهاليل من بني عبد شمس
ن عليها وقالة غير خرس
لوا اصابوا ولم يقولوا بلبس
ووجوه مثل الدنانير ملس

ليت شعري افاح رائحة المسك حبن غابت بنسو امية عنه خطباه على المنسابر فرسا لا يما يون قائلين وارث قا وحلوم اذا الحلوم استخفت

⁽١) كتاب الاعابي ١٦: ٨٤ (من الطبعة الاولى)

⁽٢) كتاب الافاني ٧ : ٧ ه

قال المنصور فوالله ما فرغ من شعره حتى ظننت أن العدى أدركني قال وحججت سنة احدى واربعين ومئة فنزات على الحجاز في جبلي زرور امشي في الرمل لنذر كان عليُّ ا فاذا انا بالضرير فأومأت الى منكان معي ان تأخروا فتأخروا ودنوت منه فأخذت بيده فساءت عليه فقال من انت جماني الله فداك فما اثبتك معرفة فقلت رفيفك الى الشام في ايام بني امية وانت متوجه الى مروان فسلم عليٌّ وتنفس ثم انشأ يقول :

آمت نساء بني امية مهم وبنائهم عضيعة اينام امت جدودهم واسقط نجمهم والنجم يسقطوا لجدود بيام خلت المنار والاسرة منهم فعامهم حتى المات سلام

فقلت له كم كان مروان اعطاك مقال أغناني فلا أسأل احداً فقلت كم فقال اربعة آلاف دينار وخلع وحملان قات وأنن دلك قال بالبصرة قات أثبتني مورفة فقال امامعرفةالصحبة فقد واما معرفة النسب فلا فقلت اما أبو جعفر النصور أمير المؤمنين وقع عليه الانكاء وقال يا امير المؤمنين أعذر فان ابن عمك محمداً صامم قال جلت الننوس على عبمن احسن اليها وينض من اساء اليها قال ابوجمفر فهمنت والله نه ثم تذكرت الحرمة والصحبة فقلت للمسيب اطلقه ثم بدا لى في مسامرته رأي فأمرت نطلبه فكأن البيداء ابادته (١٠»

وهذا مثال آخر من ايام المأمون حكاه الطبريعن ابي حشيشة محمد بن على بن امية ابن عمر قال « وكنا مع المأمون بدمشق فركب بريد حبل الناج فمر ببركة عظيمة من برك بني امية وعلى جوابها اربع سروات وكان اناءيدخالها سيحاً ونخرج منها فاستحسن المأمون الموضع فدعا ببزماورد ورطل (٢) وذكر بني البية فوضع منهم وتنقصهم فأقبر علو به (الشاعر) على العود واندفع يغني:

اوائك قومي بعد عز وثروة تمانوا فألاً اذرف الدمم اكمدا ? فضرب المأمون الطعام برجله ووثب وقال لعلوبه يا ابن الفاعلة لم بكن لك وقت تذكر فيه مواليك الا في هذا الوقت فقال مولاكم زرياب (٢) عند موالي يركب في مئة غلام واما عندكم اموت من الجوع **?** (١) »

هذه كانت علاقة الحيش والشعراء بني امية اما عن تعلق الشعب على الاطلاق بهم

⁽۱) مروج الدهب ۲ : ۱۹۳ – ۲۰ وكتاب الاعاني ه ۲۰:۱ – ۲۱ (۲) من قيات نذأ ون

⁽٣) زريات مولى المهدّي صار الى الشام مم الى المعرب الى بني امية حيث اشتهر بحدن صوته ووضعه الالحان قنال عندهم منزلة عالية وند ذكره صاحب كتاب الأفاني وبين فضله في عل الموسيق الشرقية الىالغرب (٤) الطيري ١٠٠ : ٣٠٠

فحدث ولا حرج فلو اردما ان نجمع اخباره واحاديثه في ذلك لضاق بنا المقام وكيف لا يتفانى الشعب بحب هذه الاسرة وهي الاسرة العربية الوحيدة التي بلت به اسمى درجات العز وجعلت اسمه مها با محترماً عزيزاً في اقاصي البدان وأدانيها وعززت دينه الجديدو بشرته في ما فتحه من البلدان وغرته بشرف العطاء وبما كات تدر على بلاده الاصلية من المال الذي كان محسل البها من الملاد المهتوحة ثم هم لم يسمحوا لاحد غيره من الشعوب المفلوبة ان يقاسمه السلطة أو يتحكم به كف شاء كما كات الاعامم تتحكم به وما لحلفاء المسهم في الم السلطة أو يتحكم به كف شاء كما كات الاعامم تتحكم به وما لحلفاء المسهم في الم السلطة الم يتق لم من الحكم الدائمة عمم الا الاسم كما قال ساحب كناب المعذري في الاحكام السلطانية

هذه هي الحقيقة الاولى التي توخينا بيانها على قرر ما سمح لنا به المكان أما الحقيقة الثابية وهي أن بني أمبة لم بكو وأ من الصفات على ما وصفهم الأمون والمتصد وغيرهم من خلفاه بني العباس وأتباعهم في نشراتهم وأحادثهم ويكني للالالة على ذلك شهادة أعدائهم والناقمين عليهم من العباسيين والعلوبين وبي هذه الاحار والروايات أبيعثره في كاب الناريخ والادب ما يدلك على أن بني العباس كانوا أدا أخلسوا يقر ون لخصائهم من بني أمية بالتفوق حتى على أنفسهم وبتقربون منهم بل من قوادهم موالهم ويتمثلون أحياماً بهم في أعمالهم وسياستهم ويقدرون عمالهم حق قدرهم بل كانوا أحياماً يه أفعون عن اسمهم ويطعن على المحكم بني أمية ويعاقبون من ويحى الى عاصمهم وهذه بعض الأدلة على ذلك أن كان بينهم من كان يمل على الى حكم بني أمية ويحى الى عاصمهم وهذه بعض الأدلة على ذلك نوردها بدون ترتيب تاريخي

حدث الطبري عن احمد بن يوسف بن قاسم قال سممت ابراهم بن صالح بعول «كنا في مجلس ننظر الآذن فيه على المنصور فتذاكر ما الحجاج فمنا من حمده ومنا من ذمه فكان من حمده من بن زائدة وعمل ذمه الحسن بن زيدتم اذن لنا فدخلنا على المصور فا ببرى الحسن بن زيد معال يا ابير المؤمن ماكنت احسني ابق حتى يذكر الحجاء في دارك وعلى بساطك فيثى عليه فقال ابو جمهر وما استكرت من ذلك برجل استكماء قوم فكماهم والله لوددت أنى وحدت مثل الحجاح -تى استاهه امي والزله احد الحرمين قال معال له ممن يا أمير المؤمين أن لك مثل الحجاج عدة لو استكفيتهم كفوك قال ومن هم كامك تريد نفسك قال وأن اردتها فلم ابعد من ذلك قال كلا لست كذاك أن الحجاج اثنانه قوم قادى الهم الامانة وأنا اثتمناك فيتنا » (١)

⁽۱) ت ۹ س ۲۹۸

وذكر في موضع آخر (١) ولد المنصور فقال « وعالية (ابنة المنصور) امها امرأه من نى امية زوَّ جها المنصور من أسحاق بن سالمان بن على بن عبدالله بن العباس » وحكى ان اسحاق هذا قال ٣ قال لي اي زوَّ جنك يا بنيُّ اشرف الناس العالمة من امر المؤمنين ففلت يا اباه من اكفاءنا قال اعداء ما من بني امية »

وسمعوا يوماً المنصور يذكر« صقر قريش »فسألوا امير ا.ؤمنين من هو فغالـ« الذي راض الملك وسكـّن الزلارل واباد الاعدا، قالوا عمر قال ما صنعتم شيئاً قالوا فمارية قال ولا هذا قالوا فعبد المك بن مروان قال ولا هذا قالوا فمن قال عبد الرحمن بن معاوية الذي عبر البحر وقطع القه. ودخل بلداً أعجميًّا مفرداً فمصَّر الامصار وجنَّد الاجناد ودوَّن الدواوين واقام ملكاً بعد القطاعه بحسن تدبيره وشدّ شكيمته . أنّ معاوية نهض بمركب حمله عليه عمر وعثمان وذاته لا له صعبه وعبد الملك نهض بعيعة نقدتم له عقدها وانها بطاب عترتي واجتماع شيعتي وعبد الرحم مندرد بنفسه مؤيد برأيه مستصحب لعزمه »^(٢)وذكر صاحب مروج الذهبانالمنصور وهو ما تعلم من الفوة والنشاط والحنكة في الامور «كان في اكثر اموره وتدبيره وسياسته متسبعاً لهشام في افعاله لكثرة كشفه عن اخبار هشام وسيره ١٠٠٠

ومدح يوماً الرشيد حادماً له ُ اميناً وسأله ان يطلب ما يريد قال فتكلم وذكر حسن سيرته وقال انسيتم والله يا امير انؤمنين سيرة العمرين قال فغضب الرشيد واستشاط واخذ سفر جلة فرمامها وقال يا ابن اللحناء الشُمَرَ بْس العمرين العمرين هبنا احتملناها لعمر بن العزيز انحتملها لعمر ين الخطاب » (*) ج

وحكيان الاثير في ناريخه(٧ : ٩ ٣)انالمتوكل دخلفيسنة ٢٤٤ (٨٥٨ – ٨٥٨) مدينة دمشق وعزم على المفام بها و يقل دواوين الملك اليها وامر بالبناء بها »والى ذلك اشار نزيد ان يحيى المهلمي في شعره:

اذا عزم الامام على الطلاق اظن الشام تشءت بالعراق فقد تبلى المليحة بالطلاق فان يدع العراق وساكنيه وسبب ذلك على ما يظهر خوف الخليفة المتوكل من أمراء الترك وجنودهم في بغداد

⁽۱) ج ۹ ص ۳۱۸ – ۳۱۹ (۲) العيون والحدائق ۳ : ۲۲۰

⁽١) كتاب الفخرى ص ٢٢٢

وهدم ثقته بسكان عاصمته وكان لا يزال اكثرهم من الاعاجم او لعل ذلك كان ماشئاً عن ترجيحه لسياسة بني امية في اخذهم دمشق عاصمة لملكهم وهي بلد عرب ومحاط من كل الجهات بقبائل عربية او عن تنبه الماطنة العومية فيه بما اصابة من عبث الاعاجم في عاصمته ولحق به شخصيًا من الاذى منهم كل ذلك مع بنضه لسلفه من الخلفاء جمل المتوكل عيل الى بني امية ومواليهم. فقد ذكر ابن الاثير (٧: ٢٠) اله كان « يبغض من تفدمه من الخلفاء المأمون والمعتصم والواثق في محبة على واهل بيته والماكان ينادمة ومجالسة جماعة قد اشتهروا بالنضب والبغض لملي منهم على بن الجهم الشاعر الشامي وابو السمط من ولد مروان بن ابي حفصة من موالي بني امية »

وذكر ابن الطقطتي ان الواثق كان يقول « أي استحي ان يكوں في بي امية مثل عمر ولا يكون مثله في بني العباس » (١)

水棉花

وما تي الآن على شهادة للعلوبين وهم كما يعلم العارئ كابوا ايضاً من الناقمين على بني امية لا لذنب اقترفوه او لبدعة ابتدعوها بل لان الايام اظهرتهم ابعد نظراً واقوى على ادارة ملك عظيم منهم قال صاحب الاغاني ان عبد الله بن عمر بن عبد الله العقبلي جاء الى سويقة وهو طريد بني العباس وذلك بعقب ايام بني ادية وانتداء خروج ملكهم الى بني العباس فقصده عبد الله والحسن ابنا الحسن فاستنشده عبد الله شيئاً من شعره فأنشده قصيدته السينية في بي امية وحتمها بهذا البيت:

فما انسى لا انسى قتلاهم ولا عاش بمدهم من نسي

قال فلما انى عليها بكى محمد بن عبد الله بن حسن فقال له عمه الحسن بن حسن بن علي اتبكى على خي امية وانت تريد بني العباس ما تريد مقال والله يا عم لقد كنا نقمنا على بني امية ما نقمنا فما بنو العباس الا اقل خوماً لله منهم وان الحجة على بني المباس لاوجب منها عليهم ولقد كات للقوم اخلاق ومكارم ومواضل ليست لابي جعفر (٢)

⁽١) المغري في الآداب السلطانية من ٢٢٢ ــ ٣٢٣

⁽٣) وهناك شواهد احرى لاعداء بي امية لا محل هنا لدكرها وكلها تؤيد رأيا في هذه الاسرة المبقرية وتحبيها الى المرب معها صدر عن بعض الضائها من الطيش وقصر النظر في عواقب الامور وتجملهم يتشوقون الى خروج « السقياني او الثماني او المرواني او المماوي » ليلم شمتهم ويجمع شملهم ويجمع عزهم ويحررهم مرة اخرى من اعاجم هدا العصر ٠٠٠

بني امية هبو اطال نومكم ا

الشاطىء المهجور

او موجة السحر

موجة السحر من خني البحور اغمري القلب بالخيال النمير اقبلي الآن من شواطَّى، احلا عي وردِّي عليٌّ نفح السير واصخبي فيشماب نابي وضجتي فوق آلامهِ الجسام وثوري أَيْقَظَى فَيْهِ مَنْ فَنُونَ وَسَحَرَ ۚ ذَكُرُ بَاتَ مَنَ الشَّبَابِ الغَرِيرِ ۗ انها ُذكريات امسية مرت وايام غبطة وسرور وبرىءِ ابتسامة ِ في نِم الايـــام كانت عزاء فلب كبير قد طواها النسيَّان الأُّ شماعاً غمرُ الروحُ في بقية نور رمق ذاك من اشعة شمس علنت في غروبها بالصخور اخذ الفلبُ لمحها من وراه الـــموج يجناز لجـة الديجور فنبينت في الشواطي، حولي اثراً من غرامنا المأثور صخرة كانت الاذ لقليـــن حبيين في الصبا النضور حمتنا بها الحوادث في ظـل هوى طاهر ٍ وعيش قربر كم وقفنا العشيُّ نرقب منها للمغرب الشمس واثنلاق البدور وحلسنا في ظلمها شملي صفحة الماء في الضحى والبكور فاذا ما تهللت ليلة قرا ، هزت بنا خني الشمور وسرينا في ضومًا لتناجى بهوًى فاض عن حنايا الصدور وانتحينامن جانب البحر مجرى مطمئن الامواه شاجي الخسرير نزلت فيه تستحمُّ النجوم الز هر في جلوة المساء المنسير راقصات به على هز ج المو ج عرايا مهدُّلات الشعور وعلى صدرهُ الحَنْفُوق حَدًّا مَا اللَّهِ لَيْ فَي زُورُقَ رَخَيٌّ المَّسْيِرِ ورياح الخليج دافئة تئسني حواشي شراعه المنشور خافقاً حولنا يدُفُّ شماع السبدر في ظله دفيف الطيور ومن الساحل الطروب اغان ۗ أخذتنا بكل لحن مشير

 \odot

رَعْمًا (مِحَارة) آذنتهم ليلة المنتأى وبُعْد المشير وسكتنا فليس الأعيون افصحت عن حوانح وثنور تتلاقی علی نعیهٔ قلب وصدی هاجس وسر ضمیر وكأنَّ الوجودَ بحرٌ من النـــور سبحنا في لجه السجور كُلُّ ما حولنا يشفُّ عن الحـــب ويفضي بسره السنور مسمع كل كائن وصداء رائع في القفير والممور وكأنا نطوف في ليل احـــلا م ونسري في عالم مسحــور يا صخور الوادي يعانقهـا اللــــحَّسيُّ في جهشة المحب الغيور يا رمال الكثبان تنقش فيها الر يحُ اسطورة الحياة الغرور يا خماف الامواج نحلم بالاينـــاس من كوكب المساء الصعير يا عليــل السمات تعبث بالر غو وتهفو على الرشاش الشير ات يا من شهدت ِ فجر غرامي ﴿ وَوَءِينَ ﴿ الْعَدَاةُ سُرٌّ الدَّهُورِ ۗ ابن اخميت آسياب اللواني ترعها منها يد الممدور الحاها الزمان ام حجبتها من لياليه ماحيات البدور بدلتى الاقدار مبها بليل مدلم الآفاق جهم الستور غشى البحر ظلُّهُ وتمشت في دمي منه رعشة المقرور لك يا شاهدات حبي انيت الآ ل اقضي حق اُلوداع الآخير فانطري ما رين غير شقي طاف ببكي الشاطيء الهجور راعةً عاصف برجُّ السبواً ن وموج يضجُّ مل، البحور فكاْن الحياة في مسميه ضحة الحشر او هزيم السعير وكأن الوجود في ناظريه وهدة اليأس او ظلام العبور في هزم الرباح في قاصف الرعـــد يدوي للمارق المستطير في الصحاري كآبةً ووجوماً والمحيطات صاخبات الهـدير انها الكاثنات تبكي لمبكا ءُ وتبدي ضراعة المستجير وهي مأساة حبه صور الليسال والليال مبدع التصوير مثلتها لمينه اليـومَ شَـعاآ ن وموج يئن تحت الصخور على محمود طه المهندس المنصورة



السيتو لوجي

وعلاقته بالخلية النباتية وتركيبها

للدكتور سيّد خربوش مدرس علم النبات بمدرسة الرراعة العليا

أتسات معلوماتنا عنالنزكيبالسيتولوجي للخلية النباتية أتساعاً مطرداً فيالسنوات العشر الاخيرة وبرجع ذلك الى تقدم السينولوجيا تقدماً محسوساً نزيادة المشتغلين بهمن ذوي الكفاءات العلمية البارزة من حبث الدقة في البحث وفوة الملاحظة والابتكار وماقاموا به من ضروب النهير والتحسين في طرق الابحاث الفنية وما ابتدعوه ُ ايضاً من الطرقالحديثة في هذا الصدد

حمًّا إن السيتولوجيا حديث المهد ولو انهُ خطا خطوات جليلة في الثلث الاول من القرن الشرين الآ امةُ اعتراه من العقبات ما لم يسهل تذليله الآ بعد ابحاث دقيقة ومشاهدات عديدة بذلها عدد كبير من نوابغ السينولوجيين المشهودلهم بدقة البحث ومحة التمكر . فن تلك الصعاب طرقة فحص الخلية حية in Vitro وطريقة فحصها بعد تثبيتها (Fixation) او بمارة اخرى درس الحياة كما هي في الطبيعة ثم الوقوف على مصيرها بعد الموت

ففي الحالة الاولى كانت تمحص الحلايا الحية باجراء مقطوعات في الانسجة او بفصل جزه منها ثم توصع في بيئة صناعية خاصة لفحصها . وقد أطهرت النجارب انهذه الطريقة تسبب تغييرات ظاهرة في تركيب الحلايا البنائي الطبيعي فضلاً عن أنها لم تأت بالعرض المقصود من جهة درسها بدقة لان اجزاءها المختلفة كانت تظهر وقتئذ ككتلة شقافة يصعب تمييز بعضها عن بعض . اما في الحالة الثانية التي تعتبر مكملة اللاولى وهي فحص الحلايا بعد قناها بالطرق الكيائية المخلفة فكانت تؤتر الطريقة المذكورة بلا ربب تأثيراً شديداً في النركيب الهستولوجي (تشريحها الدقيق) الطبيعي للخلايا باحداث تغييرات ربما كان بعضها حامًّا لجمل البحث غير مطابق للواقع . لذلك اعتقد بمض النــاقدين حينذاك ان مذا العلم الحديث ليس مبنيًّا على طرق وقواعد ثابتة ذات نتائج علمية صحيحة

غير ان التجارب المتماقبة العديدة اثبتت نجاح هذه الطرق الفنية لاسيا فيما يتعلق بدراسة النواة وطرق انقسامها المختلفة . بيد ان محتويات السينو پلازما^(٢) الخلوية الاخرى ظلَّ

 ⁽١) السيتولوجيا هو عام يتناول التشريح الدقيق العظية بطرق فئية خاصة
 (٢) سيتو بلازما الحلية هو الكتلة البروتو بلازمية الحية التي يتركب منها جسم الحليةما عدا النواة

فحصها مهملاً وغيركاف حتى نشوب الحرب العظمى الاخيرة . ووقت فقط ابتدأت أفكار الباحثين ان توجه العناية الكافية نحو درسها درساً وافياً يتفق واهميتها الحوية العظمى اذهي مصدر الحياة . فكانت اول خطوة موفقة في هذا الصدد هي تبديل وتحسين طرق الفحص الفتية الفديمة التي كانت بلاشك ناقصة . وقد وصلوا فبلاً الى نتائج مرصية في هذ السبيل وذلك باستمال طرق جديدة قد توصلوا لها اخبراً واسحوها الطرق المبتوكوجية الحديثة والواقع

ولا يخفى أن فحص الخلية النبانية فحصاً حيوبًا مع كبر حجمها احياماً أكثر ملاءمة واقل صوبة منه في الخلية الحيوانية . ذلك لامة مكن للباحث مشاهدة خلايا الانسجة الداخلية الشفافة لكثير من القنابات الورقية بمجرد نزع البشرات الواقية لها من ضرر الماء العزير بدون اجراء اي عملية اخرى . كذلك توجد نباتات مائية كثيرة يسهل فحصها في نفس البيئة الطبيعية المامية المامية فيها بدون أن بحدث اي تغيير محسوس في تركيب انسجتها الطبيعي وعقارية التركيب المانج من الفحص الحيوي لبات ما بما ينتجه الفحص الغير حيوي لنفس النبات اي بعد عملية التثنيت بمكن الحكم على مقدار فعل وتأثير كثير من المحاليل الكيائية الهاتلة للاستجة النباتية الحية في ستيو بلازمها ومحتوياته واعطاء كل منها قيمته المستوكيائية (۱) الحاصة اصف الى ما ذكر اكتشاف كثير من الصبغات الحية التي تكادتكون خاصة بكل طائفة من طوائف سيتو بلازما الخلية والتي بواسطتها تصبخ اجزاء هذه العلوائف حيث يسهل على الفاحص درس كل منها على حدة ومشاهدته . ومن اجل هذا قد امتازت تلك الطرق الحديثة امتيازاً عظياً عن غيرها من حيث الدقة في البحث وعدم وجود اي النباس في ادراك الحقيقة

اذن يتين مما تقدمانه بابتكارتك الطرق الفنية الحديثة المنوق عنها توصل السيتولوجيون الى فحص السيتوبلازما ومحتوياتها فحصاً ادق واضبط عن ذي قبل ودرسها خصوصاً فيها يتملق بالمملكة النباتية . ولا شك في ان هذا قد فتح باباً جديداً لتطور هذا العلم وتقدمه من جهة سيتولو حيا الحلية الحيوانية ايضاً التي ابتدأت دراستها ان تنهض فعلاً كما في النبات . وعلى الجلة فان السيتولوجيا النباتية وتقدمها المطرد يعز ز الامل بأن تصبح علماً ثابتاً في المستقبل القريب واسع النطاق له شأن في تسهيل حل كثير من المسائل الفسيولوجية المويصة التي لم يعرف كنهما بعد

⁽١) أي ثأثيرها الكيماوي في احزائه المختلفة

, , , , , , , ,

🎥 بنض الطرق السيتولوجية لفحص محتويات الخلية النبانية 🎥

(السيتوبلازما وفحصها حبة) : أنجهت كما ذكرنا افكار الباحثين من السيتولوجيين حديثاً الى اتباع طريقة فحص الحلية حبّة ومشتملاتها كما استطاعوا نظراً الى صحة نظريتهم بأنها انجع الطرق وأفربها للواقع فاعتبروها اذن بمثابة مبزان توزن به نتائج الطرق الاخرى الفاتلة والصابغة العديدة لانها توضح الاجزاء المختلفة للخلية وتركيبها توضيحاً مفصلاً لا سيا وقد عثروا اخيراً على بيئة صالحة لدرس الخلية حية بدون ان يطرأ على تركيبها اي تغيير فوجدوا ان محلولا مخففاً جدًّا Solution isotonique من سكر الفصب (بنسبة اي تغيير فوجدوا ان محلولا مخففاً جدًّا Solution isotonique من سكر الفصب (بنسبة اي تفيير فوجدوا ان محلولا محففاً جدًّا الله ذائماً الآن في المامل السيتولوحية الحديثة

ثم ان فحصالسيتو بلازما حية خطا في العشر السنوات الاخيرة خطوات واسعة يرجع الفضل فيها الى الابحاث القيمة لكثير من العلماء امثال دانجارد وجايره ون وكودري Dangeard الفضل فيها الظهرت لذا جائيًا بتيجة تأثير صبغات الاجزاء الحية المختلفة لسيتو بلازما الحلية وكيفية استعالها واختصاص كل منها بالنسبة لهذه الاجزاء

فمثلاً وحدكل من العالمين دانجارد وجليرمون ان طائفة الفجوات الخلوية المتعالفي جيسع اطوارها البيولوجية على مواد غروية (كولويدية) ذات جاذية هستوكيائية عظيمة لامتصاص منظم الاصباغ الحية للخلية والاحتفاط بها كالاحر المعادل (المحايد) Bleu de Cresy والكريزيل الازرق Bleu de Cresy واللزرق النيلي Bleu de Nil والشياين الازرق Methylène اذ بواسطة تلك الاصباغ بسهل دراسة الفحوات باتقان فيمكن للباحث ان يتتبع تطوراتها انتنائية المختلفة التي يتعذر مشاهدتها مفصلاً كما توضح باتباع طرق الفحص الاخرى اي بعد تثبيت الحاية وصبغها مشاهدتها مفصلاً كما توضح باتباع طرق الفحص الاخرى اي بعد تثبيت الحاية وصبغها

هذا فيما يتعلق بأجزاء الهاكيوم اما فيما يختص بكو مدريوم (Chondriome الحلية النباتية فقدوفق العالمان جليرمون وكودري في ابحائهما الى العثور على صبغات اخرى تصنع اجزاء محية "الا انهما لاحظا ان سرعة قابلية اجزاء الكوندريوم للاصطباغ بهذه الصبغات والاحتفاظ بها أقل وأبطأ من تلك كما لاحظا ايصاً ان الصبغات الكوندر ومية قلما تؤثر في اجزاء الفاكيوم التي قد لاتصبّغ الا نادراً

وأهم صبغات الكوندريوم الجانوس الاخضر « Vert Janus » والداهليا البنفسجي Violet de Methyl (5 B) (• •) Violet de Dahlia والميثيل البنفسجي رمن (• •) Violet de Dahlia والميثيل البنفسجي رمن (• •) كتوي سيتو بلازما الحلية على عدة طوائف مستدمجة مستقلة بعضها عن بعض ذواتوظائف خاصة

اهما طأئمة الفأكيوم والتكو ندريوم والبلاستيدوم

وقد وفق جايرمون في عام ١٩٢٣ الى طريقة سريعة للصبغ المزدوج وذلك بخلط علولين مخففين (ايزوتوك) من الاحمر المحايد مع الجانوس الاحضر او من الاحمر المحايد والداهليا البنفسجي فنتج عن الطريقة الاولى صبغ الفاكيوم بالاحمر المحايد وصنع الكوندريوم بالجانوس الاحضر وعن الثانية صبغ الفاكيوم بالاحمر المحايد كافي الاولى والكوندريوم بالداهليا البنفسجي. ولكن لنجاح مثل هذه الطريقة لا بدَّ من التدريب والدقة عند تطبيقها اما فيا يختصُ بفحص المواد الدهنية في سياو بلازما الحلية النباتية فلم يوفق الباحثون الى طريقة حيوية ماجعة حتى سنة ١٩٨٣ التي توسل في بالاستاذ رقيوم eibaum الى كتشافها وتطبيقها بنجاح على الحلية الحيوايه اولاً والربايه ثانياً باشراكه مع منجنو Mangenot في الحالة الاحيرة من الاجسام الزيتية المتحركة الزرقاء الجابة الاولى اذ حصلا على اشكال في الحالة الاحيرة من الاحسام الزيتية المتحركة الزرقاء الجابة

وقد اثبتت تجارب الباحثين فيما بعد سحة هذا الاكتشاف المهم وتأكدت منه اما ايضاً في ابحاثي الحاصة . اصف الى ذلك ما اسفر تءنه تلك الطريقة من النتائج الحسنة في صنع الزيوت الديارة والحدران الحلوية المركبة من السنو بيرين والكيوتين (()عالباً وهذه الصبغة تعرف بصبعة الابدوفينول الازرق المارة المادة المادة مناسرة الابدوفينول الازرق المادة المادة

المحلول الأول: ١٠٥٠ حرام من الالق نافتول Naphtol

١٠٠٠٠ سم م ما الماء المقطر

٠٠٠ سم من محلول البوتاسا المركز بنسبة ٣٣ .

مع تسخين المحلول فليلا حتى يذوب الالبي الفتولَّ مَامَاً

المحلول الثاني: يذاب 20 جر أمم ما Chlorohydrate de Diamethy pa apnin.. me جر أمم ما حام المحلول الثاني: يذاب 20 جر أمم ما المحلول الثاني: يذاب 20 جر أمم ما المحلول الثاني المحلول التاني التاني المحلول التاني المحلول التاني المحلول التاني التاني المحلول التاني التاني المحلول التاني المحلول التاني التاني المحلول التاني التاني المحلول التاني المحلول التاني المحلول التاني ال

يؤخذ سننيمتر مكةً عشر ن سنيمتر أله الله الله الله الله الله وتحفقان بأصاءة عشر ن سنتيمتر أ من الماء المقملر فيحصل على الصبعة المطلوبة التي يذمي استمالها فوراً والا تفسد

(السيتوپلازما و فحصها بعد تثبيتها ﴾ : أما الطرق المنبعة الْفَحَص السيتو پلازما بعد التثبيت فتتلخص فها يأبي : __

⁽۱) بعض الحدران الحلوة الباتية لا تكون ، دبة من السلولوس فقط بل يدخل في بنائها مواد كياوية اخرى مقوية وها ثان منها

تمرف هذه الطرق بالميتوكوندريالية Méthodes Mitochondriales لانها بقتلها الحلية لا تسبب تغييراً بذكر في شكل محتويات السيتوپلازما وتركيبها خصوصاً في اجزاه (كوندربومها وپلاستيديمها) وذلك لحلوها من الكحول والحامض الحليك اللذين يؤثر ان تأثيراً رديئاً في اجزاه ها تين الطائفة بين الداعة بين من سيتو پلازما الحلية النباتية الراقية فان وجدا سببا تغييراً محسوساً في شكل تلك الاجزاه وتركيبها وخاصة الميتوكوندري التابعة لطائفة الكوندريوم وبين هذه الطرق الميتوكوندريالية طريقة ربحو Regand الذائمة الاستمال التي تتركب من جزء من محلول المورمول التجاري Formol وثلاثة اجزاه من محلول بيكرومات البوتاسيوم المحفف بنسبة ٤. وطرق بندا وميفس Benda & Meves التي يدخل في تركيها حامضا الكرومك والاوزميك بنسب مختلفة يطول شرحها هنا

وان احسن الاصباع الهستولوجية التي يمكن استخدامها بنجاح في هذه الحالات هي الهياتوكسياين الهيد نهبني رمن (٥) لريجو Regaud نصبغة العوكسين الحمضي لكول الاستيدوم والكوندريوم بوصوح تام

(النواة وهجمها): اما الطرق المستعملة لدرس نواة الحلية بعد تثنيتها فهي بعينها التي كانت تستخدم من قبل ولم تنعير الا قليلاً: فثلاً محاليل كل من فلمنح Flemming ونهوسك المصادوبوان Bouin وجوول Juel وكرنو Carnot وغيرها من المثبتات للنواة لا تزال مستخدمة في معامل الهستولوحيا الى الآن لانها معدودة من أفضل المحاليل القاتلة للنواة. وبعض الباحثين لا بزال يستحدمها لهذا الغرض رغماً عما تحتوي عليه من المكحول والحامض الحليك في مقادر غير قليلة

ولكن شارب Land السيتولوحي المعروف اجرى في عام ١٩١٧ مباحث عديدة على النواة وتطوراتها المختلفة بأن استعمل قاتلاً مركباً من ديكرومات البوتاسا والساياني Sublimate والمورمول فقط بحيث انه لم يدخل في تركيبه اي مقدار من الكحول ولا الحامض الحليك فأتت تلك لابحاث منتائج عظيمة فافت الطرق الهنية القديم التي سبقتها بكثير وفي سنة ١٩٢١ ظهرت ابحاث ده لينيار دبر De Litardier الجليلة على نوى (١٠) كثير من النباتات السرخسية مع استخدامه لمحلول فلمنج المعدل حسب معادلة بندا وميفس الذي يكاد يكون خالياً من الحامض الحليك. فقد وجد ان هذا المحلول يثبت النواة مع الحافظة على تركيبا الطبيعي فلا يحدث فيها اي تغبير يذكر في حين ان المحلول الاصلي الملتج يسبب بغييراً في التركيب الطبيعي لنوى هذه الكاثنات

⁽١) جم واة

وفي سنة ١٩٢٧ وجد نويل ومانحينو Nôel & Mangenot ان معظم المحاليل المثبتة للنواة ، المجردة عن الكحول والحامض الخليك والتي اساس تركيها الفورمول افضل من غيرها بكثير لانها محفظ كيان النواة وتركيها الطبيعي وتفوق في ذلك محاليل اخرى يدخل في تركيها هذان السائلان . وقد حقنت ذلك ابحاث هو فاس Hovasse و تشيمر س Chambers في بعد هذان السائلان . وقد حقنت ذلك ابحاث هو فاس (Péridinien) فحصاً حيوينا قارنه بآخر بعد النثبيت للنبات نفسه والذاني بقيامه بسلسلة ابحاث ايرى تأثير انتبتات المختلفة في نوى خلايا كثير من النبانات المنوعة

وبمدئذ ظهرت ابحاث مارتنس (Martens) القيمة سنة ١٩٢٥ في هذا الصدد فأ ثبتت هجة نظريات من تقدموه من الباحثين. والحلاصة هي اجتناب المحاليل المبتة الداخل في تركيبها الحامض الحليك والكحول بكثرة في الابحاث الهستولوجية الحاصة بالنواة ودراستها من هذه الوجهة كما سبقت الاشارة الى ذلك هنا بخصوص السيتو بلازما ومشتملاتها

هذا وان مسألة فحص النواة حية قد شغلت افكار النباتيين زمناً . فمنذ عشرين سنة قد افرد لها لو ندجارد إسلامي المسهباً بملاحظاته العديدة عن درسها حيه وفي سنة المرد لها لو ندجارد المبا المسهباً بملاحظاته العديدة عن درسها حيه النواة حية المبا الم

(الحدو الحلوبة وفحصها): أكتشف بوجنون Bugnon في عام ١٩١٩ طريقة جديدة لصبغ الحدو الحشية خصوصاً ثم السيو يوية والكيونينية عموماً اطلق عايها اسم الاخضر الفائح Ver thumière الذي يعتبر الآن من احسن صبغات الحجدر الحلوية. واشار هذا الباحث ايضاً باستمال محلول مركز من صبغتي الاخضر الفائح والسودان (٣) في محلول من الكحول المحفف لدرجة ٧٠ للرض نفسه . كما الله اكتشف حديثاً طريقة ثالثة لصبغ الجدر المحكتوسيلوزية وذلك باستخدام الحبر العادي النجاري

ثم أنى بعد ذلك ميراند R. Mirande بابحائه النفيسة ميناً أن الكارمن الاليوني Carmin aluné يكوّنان معاً صبغة فعالة للمركبات البكتينية لاالسيلولوزية كما زيم بعض الباحثين

سوف يتلو هذه النوطئة فصل بتناول بناء الخلية النبانية وأحدث ماعُـرف عنهُ ﴿ ﴿ إِ

نهن بروتحليل ل لِرُمَاعِتَ التِهِ عَافِظ الشِهُ يَرَاذِي

بقلم المترجم

الرّ باعيات مسطاهر الشعرالفارسي منذ أجيال ، وقداستودعها شعرا في فارس روائع مَّ شَمَّ من نظمهم الوجداني الذي تغنسوا وتغنَّسي تلاميذُهم ومريدوهم به شرقاً وغرباً. وأخذت لها في هذا الشعر مكانة السُّونيتات في الآدب الأوربي ، وكانت حقائب جداً به لمعاني النفس النصوقية والفاسفية وصارت معدودة من جوامع الكلم وآيات الحيال الباهر والشعود المعيق ، كل منها مستفلة في استيقاف النظر وأسر العواطف ، وفي قسمها الثاني اعتياداً رأي حاسم هو زبدة غالية وصفو الجمال الذي في الرباعية . مثال ذلك قول حافظ الشعرازي : —

حد مَنْ فَي : « إِنِي لكَ المُمْرِ طَوْعٌ فَتَشَجَعٌ ، وصُنْ هُواكَ بِحِاسِمٍ » آو ، ما القلبُ ؟ قال صوت حكيم : « كناة مِنْ دَم حَوتُ أَلفَ هُم » فقد عرَّ ف لنا « القلبَ » تمريفاً جازماً في ختام الرّباعية وكا عا كنا على جهله بعريفه ، وكانساخراً ضناً بنصيحة « الحيا » لصانة الحبّ ، وعَرَضَ في ابجاز بديم هذا الحوار الوجداني الفلسني . وهذا شأن جبع الرباعيات المحبوبة المشهورة . ولماجيماً في العارسية بحر واحد ، وأسافي الانجليزية فقد تعددت البحور المختارة للرّجة الها ، ولعل أنسبها النّسَقُ الذي اختاره وترجر الد Gerald مترجم « رباعيات عمر الحيام » أو بالأحرى المقتبس منها ، وكذلك هامر Hammer و يكنل Bicknell وقد انحذا بحراً مؤلفاً من عشرة مقاطع لكل شطر ، واستعمل بودنستد Bodenstedt الألماني وأقرانه البحر الاسكندري المشهور (وهو من البحور الطويلة) ليلام الاسلوب الشرقي في النّفس والتعبر ، وقد رأينا بحر « الحفيف » ملاعًا جدًا في ترجمنا الدرية هذه فاتبناه واذا كانت هذه هي كرامة الرباعيات و تقدير الأدب العالمي لها صياغة وموضوعاً

فن هو حافظ الشيرازيالذي نحتني هذه الحفاوة بأدبه ورباعياته ، وما هوشأنها ومستواها في نظر الناقد المحدّل ?

هذا سؤال لا يُعطِّرَ على طلبة الأدب الفارسي الفارفين من بحوره ، ولكنه من المطرح على الفاري العربي الذي يَمنظر منا في الوقت ذاته الحبواب السديد ، وقدعا كان الا دَبان على صلة وثيقة يتبادلان العلى ، ولكن منذ أخذ الشرق العربي يتجه الى الغرب أنجاها طويلاً فقدنا هذه الصلة القديمة ، الى أن أخذت « الحامعة المصرية » في الترعرع فبدأت في ناحية من نواحيها تعمل لاستعادة هذه العلاقة القديمة المفيدة بفضل وجالها الاعلام الذي شغفوا بالأدب الفارسي وتوفروا على دراسته وتعليمه

* * *

لحافظ الشيرازي منزلة الشاعر ومنرلة الفياسود. الروحاني ، ومواهبة الشعربة الفلسفية تتلاقى داعًا في نظمه ، وكيماكات نظرة هذا العصر الى فاسفته بل الى الفاسفة التصوقية عامة فم لا نزاع فيه أن شاعرية حافظ الشيرازي في الطبقة الأولى . وقد وصفه فترجرالد بقوله « إسّه أصدق شعراء الفرس تعبيراً عن الروح الفارسية ». همظم أولئك الشعراء مقلد ، ولا روعة لا حاديث خرهم ووردهم وهزارهم وبحبوبهم وساقيهم ، حيما شهر حافظ بختال في بسرد الحياة لا به معبسر اصيل لا يعتره باستاذ لعير الطبيعة ، وكا عما هو الأحق بقول أبي الطبيعة ، وكا عما هو الأحق بقول أبي الطبيعة ، وكا عما هو الأحق

فدع كُلُّ موت غير صوبي فاعا أما الطائر الحُكي والآخر الصدى! وكلُّ من نذو قالمن الهارسي في ضروبه المختلفة مجلوله أن يعترف بثروته في الابتكار والتخيل والعظمة . وهكذا شعر حافظ الشيرازي ، لا نه نموذج صادق حي الفن الفارسي في مجال الشعر — ذلك الفن الذي يستوحي الحمال في جميع صوره ، ثم يعبر عنه بمهارة ورشاقة خلابة . وفي طليعة من افتتنوا بشعر حافظ الشيرازي المستشرق البوسني الشهير سودي (Sudi) وقد كنب ترجة عظيمة له حول القرن السابع عشر وكان يصف شعره بأنه ذو نفحات إلم يقوقد اغتسل بماء الحياة فنبض منها . ويماثله عمر الحيام في حيوية شعره ، كما يتماثلان في عشقها الحرية وكرههما لنفاق المتاجرين بالدين ، ولهما في لطم هذا الرياء نظيم مشهور مما حملهما عرضة لشتى الأنهامات بالكفر والزندقة ومحو ذلك

فاذا كانت الرباعيات في ذائها فنَّا شعربًّا مقبولاً فمدًّا يزيدها رواءً أن تنقل لنا جديدَ الماني وألوان الشعور المألوف والنربب، وذلك عن أمة عريقة في المجد اشهرت بجمال

الاحساس والذوق الفنّي ولطف التعبير ، وهكذا صارت للرباعيات الهارسية منايا خاصة بها لاسيا ومانُ قبلَ منها الى العربية حتى الآن كان من أحاسها ، وحسبك برباعيات عمر الحيام جالاً وشهرة . والآن نخنال في ميدان الادب العربي رباعيات حافظ الشيرازي وقد سبقها استعداد الادباء للاقبال عليها وتقديرها لا نهم تذوّ فوا من قبل جمال الرباعيات الفارسية فتطلّعوا الى كلّ جديد في باها

و لد حافظ الشيرازي في أوائل القرن الرابع عشر (ولا يُحْرَف تاريخ ميلاده بالضبط) بمدينة شيراز، واسمُـهُ الاصليُّ « شمس الدين محد »، وهو به نزاع أشهر شمراه فارس على الاطلاق في استيعابه للروح الهارسية وفي قوميته الشاملة. وكان من أسرة صالحة والحكمها لم تُحرف بالغني — شأن الكثير من الأسر التي أنحبت نوابغ الرجال، فتملّم دروس الحياة في مدرسة الفقر وذاق مرارة التجاريب التي ذاقها من قبله ومن بعده أهل النبوغ. وتنامذ في صغره على الشيخ محمد عطار من علماه الصوفية في شيراز، وكان عالماً فاصلاً وفيلسوفاً بارعاً نظر الى فلسفة الحياة نظرة علمية ملم بهمل مطالب الروح والمقل كما لم بهمل مطالب الجسم، وهكذا نشأ تلميذه حافظ معتدلاً في نهجه ولم ينزع الى النفسك كما لم بهمل مطالب الجسم، وهكذا نشأ تلميذه حافظ معتدلاً في نهجه ولم ينزع الى النفسك أن يتجنب المزالق الكثيرة وأن بحوب محكمة خلال المخاطر آمناً ظافراً، وإن يكن قد تعرض كثيراً لسخط المتعتين من الصوفيين في زمنه

وقد تفتّحت شاعرية عافظ في صباء لا نداء الحب و شمسه ، فسق عشقا سحيحاً واستودع شعر َه الجليل أمانه وزفرانه ودموع ه الحارة . وبدت أمارات نبوغه حيها أخذ يتم قصيدة متعبة بدأها عمه سمدي الشاعر ، وكان حافظ في صباه وكان هذا اللم غائباً . فلما عاد اللم الى بينه دهش من تفوق ابن أخيه وغار منه غيرة عظيمة ا ولبت هذا الفتي الشاعر يترع ع ويسترعي انتباه العظاء اليه كما كان شأن المتنبي في زمنه ، ولم يكن مشنولاً بفن الشهر وحده بل كان يلتي دروساً مشهورة في تفسير القرآن الكريم في المدرسة التي أسسها له الوزير قوام الدين في شيراز وكان هذا الوزير في طليمة المعجبين بحافظ ، وكان يؤم هذه المدرسة كثيرون من الطلاب من شتى الاقطار التي ذاعت فيها شهرته إذ بلغت حتى أقاصي المند بدليل دعوة ملك بنغال (غياث الدين پربي) لحافظ حول سنة ١٣٦٩ م . ليزوره ، ولكن عجله ٧٩

حافظ اعتذر عنهذا السفرلانه كانشديد التعلق بوطنه وآله وصحبهِ فنفحهُ الملك غياث الدين بنفحة سنية تقديراً لمنزلته ومواهبه الفريدة

ونحن لو تتبعنا سيرة علاقاته بالملوك والوزراء لوجد اها سيرة طويلة وكلّها تدل على أنه المعلوب لا الطالب، وجميعهم مفتون بأدبه الرائع الذي يكفينا في تعريفه أن نقول إنه صيغ من حس صادق وشعور تق وخيال صاف بعيد التحليق والنفوذحتى نعته دولت شاه «باسان الغيب». ويهزنا من سيرة حافظ تعلّه بال بيته وحبّه العظيم لزوجته فنناثر باستعطافه إياها حيا تركته غضي الى بيت والدها، ولا شك أنها تأثرت جدًا ببنّه لا نها عادت اليه عاجلة حيا تلقّت شعره الباكي، وما أقسى وقع مرثيته فها بعد لهذه الزوجة نفسها على كل ذي حس وقيق ، فقد بكاها بكل ذرة من كيانه ، وقس عابها مرثيته البليغة نفسها على كل ذي حس وقيق ، فقد بكاها بكل ذرة من كيانه ، وقس عابها مرثيته البليغة غرابة اذا احتفت به الديا في عصره ودام تعلقها به على توالي العصور وكان ديوانه يستشار للطالم كما كات الايادة Aenicd عند الرومان

* * *

لشاعرنا العظيم سبعون رباعية ، ولكن بعضها مشكوك في أصه ولذلك أغفله الدكتور سيد عبد المجيد من الترجمة الأمكارية وأعفاناه نحى منابعة فياه عدد الرباعيات خسا رستين رباعية . وقد اعتاد مترجمونا الافاضل سابقاً إباحة الحرية لا نفسهم في النقل اللفظي والمعنوي بدرجات محتفة وفي صورة النظم ايضاً . أما نحن فقد رأينا الأصلح جمل الترجمة لفظية معنوية الى أفصى حدر مستطاع والتقيد بأربعة أشطر لا ان نجمل صيغة النرجة خاسية او سداسية أو غير ذلك ثم ندعوها بعد ذلك «راعية» وقد كان الشاعر الانكليزي كراغر بنج (١١٠٤ المناسية أو غير ذلك ثم ندعوها بعد ذلك «راعية» وقد كان الشاعر الانكليزي واذا تصرف قليلاً فا تما في التعبير الجازاً أو اسهاباً مع الحرص على المنى الأصلي محيث واذا تصرف قليلاً في التعبير الجازاً أو اسهاباً مع الحرص على المنى الأصلي محيث جاءت ترجمتُه والأصل على حد المثل السار كالحسناه و خيالها في المرآة وقد بذلنا أقصى الجهد وباعيات حافظ الشيرازي قد أنصفت إنصافاً لم تناه رباعيات عمر الخيام في معظم التراجات السابقة . وهذه أمثلة من رباعيات حافظ وترجمها نسردها في غير احتيار . جاء في النص الانكليزي الشعري الرباعية الثانية : —

Of that old wine some vanished Sultan grew Give me, that I may paint life's scenes anew. Oh Make me heedless of the heedless world That I may sing the world's desire to you.

وهذه ترجمها العربية: --من عتبق الشَّرَابِ بالأمس سُلطا نُ تَملَّى، فَمَجْمَدْ أُجَدَّدْهُ رَسْمَا آمِ، دَعْسَني السَّالِي لِدُنْسِاً سَلُورِ فَأَغَسِنِّي رَجَاها لك حَسْمًا وجاه في الترجمة الامكليزيه اللرباعية الربعة عشرة: --

Quoth I, "Your lip?" "The fount of life!" she cried. Quoth I, "Your Mouth?" "Tis sugar, coraldyed"; Quoth I, "Your Speech?" "Ah, Sweetly Hafiz sang". For each soft word some golden tongue is tied".

وهذ ترجمها العربية : —
قلتُ : «هذا اللهمَى، » فقالت: «حياةُ ! » قلتُ : «فوك ؟ » قالت: «حلا المرجانُ ! »
قلتُ : «هذا الحديث؛ » قالت : « شَهِي " في غناء ، وكلُ لفظ يُسزَ اللهُ " »
وهي من أشق الرباعيات في ترجمها ، نظراً لما ازد حمت به من المعاني والحوارفي أسلوب مركّز ، وجاء في النص الانكليزي للرباعية النالثة والثلاثين : —

How shall this golden tyranny abide?

This breaking of a people's heart and pride?

There is a bloodstained sword in broken hearts:

Whom the red steel doth follow woe betide!

وهذه ترجمها العربية: - كيف تُنْهَى القساوةُ الذّهبيَّةُ صَدْعُ فَلْب وصَدْعُ رُوحٍ أَبِيَّهُ ؟ فَي قَلْب وصَدْعُ رُوحٍ أَبِيَّه ؟ في قلوب كسيرة خُرضَب السَّيْرِ فَي دفيناً يَـنْسلُو مجاري البليَّه وأشعر أنَّ مجال النرجمة لا يمكن ان يسمح بدقة أبد من هذه في النقل ولا بألفاظ

أكثر . وفي الواقع إن حافظ الشيرازي قليل الالفاظ عويص ُ المعاني بعيد ُ الحيال ساحر ُ المجاز، وكلُّ كلة من كلانه لؤلؤة منضودة ذات قياس في عقد نظمه المحكم لا يمكن اغفالها ولا استبدالها . فأسلوبه قويُّ ، ناضج ، منسجم ، غني النبرات ، متشبّع بروح الحبّ والسرود والشبابِ وإن كانت تتخلله صيحاتُ الانسانية المتعذبة على مدى الاجبال. وما أحسب أن النقاش واتس في رسمه بشاعة مامون (Mammon) إلَّمه الثروة قد روًّ عنا بأكثر من الصورة التي رسمها حافظ الشيرازي بشمره في الرباعية الثالثة والثلاثين السالفة الذكر التي تنفجر بسخطر على استعباد المال للإنسانية وطعنها في الصميم . فلا بدع اذا اشتهر ديوان حافظ الشيرازي شرقاً وغرباً ، وتغنَّى بنظمه عُـشَّاقُ الا دب الفارسيُّ ، ولا غرو إذا عُمدًتُ تُرجمة رباعياته الى الانكليزية في سنة ١٩١٠ م . حادثاً ادبيًّا عظياً ، وانكانت لحافظ ترجمات ودراسات شتى في الأد بـ الاوروبي رُدَان بها مكاتب النرب. ونحن لا يمكننا ان ننسى حافظ الفياسوف اذا ذكر ا حافظ الشاعر لأن الفاسفة والروح الشعرية عُرَّجان امتراجاً في نظيمه . لقد كان مفتوماً بعلوم الدين وبتفسير الفرآن والتصوف المعتدل ومع هذا لم يسلم من ألسنة حاسديه حتى أنه كاد يحرم الدن الاسلامي بعد وفانه لولاالرجوع الى ديوانه والعثور اتفاقاً على ما يمزّ ز أعامه . وهو صوفي مُستُتَشر في intuitionist للدين في نظره وجهان —الوجهة الذهنية والوجهة الادبية ، وكلتاها مؤدية الى عرفان ِ أسمى وأدق « للكائن الأسمى » . فأما عن الوجهة الذهنية من الدين فانها بتأمل هندسةً العالم ودراسة نوامسه وبحث العلل العائبية والاسماب الحقيقية لكيانه والنظر في ما وراء الطبيعة تجل الانسان يدرك أن الكان الاسمى (Supreme Beirg) هو العقل الاسمى (Supreme Intellect) والمقمود بالكائن الاسمى الضمير الاسمى (Supreme Conscience)الذي يتصل مه الحَـلْـقُ عن طريق ضائرهم . ولما كانت هناك درجات في العالم الأدبي اشبه بالدرجات الكهنونية فان دوام الانصال الخُـلْـ في بهذا «الضمير الاسمى» قد يؤدي الى بلوغ أسمى هذه الدرجات . هذه هي احيةٌ من نواحي المذهب الصوفي الذي دان به حافظ الشيرازي ، ولخصة الاستاذ الدكنور سيد عبد الجيد الذي وجُّه النظر الى صعوبة فهم تعابير هذا المذهب الصوفي لمن يجهل « العقيدة الثنائية » (Doctrine of Dualisin) التي بسطها العلامة أبو حامد الغرالي قبل ديكارت وغرم من فلاسفة أوروبا . وللصوفية التي دان بها حافظ الشيرازي باحيةٌ جميلةٌ هي عدم التمين مايين شخص الانسان وأشخاص سواه . فالامر الصالح حقيقة " في نظره هو تحقيق الشخصية التي تقدُّر مقدُّماً من عداها . وبرى أن الحالق سبحًا نهُ وتعالى يتجلُّسي في خلائقه ، وأن

هذه الخلائق في صميم معــدنها من الضمير الحاله ، وقد أنجِـبت في فيود الزمن والتركيب ولكنها محتفظة بالصفة الاصلية لها وهي أنها مستقلة عن الزمّن بالنسبة لمعارفها أي بالنسبة لما نالت بسببه وجودَها الممتاز . فالعالم كوحدتم موجودٌ إمكاناً فقط ، والمحتويات الممكنة بضائرنا —وهي المرفة—توجَـد خالدة كافكار نعمل دائبين لبلوغها . وكلما ازددنا بلوغاً البها شعرنا أنما لم نباغه بعد منها غيرُ منفصلِ عنَّا ، وهكذا كانالتمييز بينسرورناالشخصي وسرور غيرنا لاوجودَ له . وهذهالعقيدة الصُّوفية تجعلنا نواجه المذاهب الخلقية التيأشاعها سدجوك (Sidgwick) وجربن (Green) وتسهّل التوفيق مابين النظرات المادية التي يؤمن بها فيلسوف كامبردج ، والنظرات الروحية التي يؤمن بها فيلسوف اكسفورد . ولا حاجة بنا الى الكلام على تاريخ الصوفية والباطنية في الاســلام فان مثل هذا البحث يمكننا الاستغناء عنه ولاحاجة بنا الى ما يحوم حوله من خلاف وجدل في مثل هذه الدراسة الأدبية الصميمة ، ومن يريد الرجوع الى ذلك فعنده مراجع شتى في الادب العربي وحده ومراجع فلسفية أوروبية كثيرة للنبيانءن آراء ديكارت ومآلببرانش ولوك وبيركلي وليبنتز وكانت، ومالها من مقابلات عجيبة في المذاهبالصوفية . وحسبنا هنا أن نقول إنَّ حافظ الشيرازي كفيلٌ باسعاد عامة ِ قرائهِ في الغالب بمثل إسعاد قرائهِ المتفلسفين المتصوفين)، لاننا إذا أُخذنا رباعياته على طاهرها ولم ننظر إلى معانيها المميقة فانه لن تفوتنا حلاوة سائغة في سذاجة المعنى الظاهر منها . مثال ذلك الرباعية السادسة والاربعين إذَّ يقول :

خَبِّرِبِي مَا أَصْلُ عُنَفْدَةً شَدْرِ وَمَعَانِي الأحدلامِ فِي ظِيلٌ لَحظِكُ مُ مِنْ حَبِيْنُ لَمْ يَضَعُ أَحدٌ قَدْ بَكُ زَهْراً مَا السَّرُ فِي عِطْرِ قُرْ بِكُ 17

وقد صدق تشارلسستيوارت (Charles Stewart) في قوله أن حافظاً كان متفوقاً بصفائه وكان مصدر إلهام لبني وطنه حتى أن شعره كان يتبارك به ويُسر جَع الى فأله ويُسمَد في المرتبة الاولى من الاحترام بعد القرآن الكريم ، وقد أشرنا الى عادة استشارة ديوانه حتى أنه نفسه لم يسلم من حكم شعره عليه قبيل دفنه ا وبمر كانوا يستشيرون ديوانه و بتفاء لون به أورنجزب Aurungzel الامبراطور المنولي العظيم ، ونادر شاه الذي كان يممد داعاً الى تبيس فأله في ديوان حافظة بل الاقدام على أي فتح ، وكذلك كان شأن مرذا مهدي خان قبل حملته على طوروس ، كما كان شأن غيرهم من الحكام والفاتحين الشرقيين في مهدي خان قبل حملته على طوروس ، كما كان شأن غيرهم من الحكام والفاتحين الشرقيين في

فلاث المهد . والذن لم يبق لهذه العادة أثر يبننا فكل محب لشعر حافظ عرضة لأن تسوقه فتننه الى النبارك به وعرفان طالعه في سطور رباعياته! فقد جمت هذه الرباعيات الفنية التي لم يتجاوز عد ها خساً وستين رباعية صُوراً شي بديعة النفس الانسانية في سرورها وحزنها ، في اسيمها وبؤسها ، في إعلمها وشكها ، في أملها ويأسها ، بل في حالات متعددة معبسرة عن متنوع خوالجها ، وبذلك جاءت هذه الرباعيات كتاباً وجدانياً فصيح البيان لسكل قارئ حسب نظراته اليه ، وإن جاءت الصياغة في ظاهرها أحياناً حاملة معاني النافض بحيث يصعب أن تفهم منها معاني الايمان ، ولكن الصوفي يفهم ذلك ويرتاح اليه كما هو شأن الرباعة السابعة : ...

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشهيّ فاشربوا منفروين ذَلَّ الصّبابَهُ إِنَّمَا الْكُونِ مَنْبَعُ السّلافِ الشهيّ فاشربوا منفروين ذَلَّ الصّبابَهُ وَيَمَّا الْكُونِ مَزَّهُ لَحْرابِ وحرابُ الأرباء على اولئك « الارباب » ويرى الفيلسوفُ الاجتماعيُّ نُرعة الرجل الحرة وسخطَهُ على اولئك « الارباب » أي جبارة الأرض في تفسيره — اولئك الذين يعيثون فساداً فيها بجروتهم ، وقس على ذلك تفسير كل مستمتع بهذه الرباعيات حسب نُرعته وتفكيره . ومثال ذلك قوله في الرباعية السّبن :

يا عظيماً يوزع الحاجات مِنْ حَزَاء ومِن مَلاَم بِقَـدْرِ لِمَ كَشُـفيعنسر قلبي إذا كن ت لا تستطيع عرفان سرّي ؟ آ

تَجِد الطبيعةُ تَللاً لا في محموع هذه الرباعيات ، وتجد الحبّ مزداناً ، وترى ظلالاً جديدة من المعاني والمواطف والتأملات في الحياة والموت ، وترى كلَّ ما يجول في النفس من هامس وخيال مصوَّراً ولو في جانب من هذه الرباعية أو تلك، وتقرؤها ، ثم تقرؤها مستسيناً عبقرية هُذا الشاعر الروحاني الفيلسوف الذي لا يكاد يضحك للدنيا حتى يصبح مكلوماً:

في مسَسَاع منحَالة طار عمُري أيَّ عُنْهِ مِنْ قهر صَيْف سابق ؟ أصدقائي بالأمس عَدَّ خُصُومي راح وَرَدُ كَا بَهاوت زنابق ثم يعزي نفسه ويعزيك بفلسفة الاستسلام ولكنها أيضاً فلسفة البصير: حَوْلَ صُونِ الحياة تَصِحْب أَمُوا وَ بَنَفْهِ، والمُمْرُ رَهُنُ انسكابِ وقريباً سيقذف الدَّهرُ يا صاح مَنَاعُ الحياة مِنْ كسر بابِ ************

المواد المخدرة تفتك بأمة

للدكتور عبد الوهاب محمود

--

۔م ﴿ العلاج ﴾ -

و مدة الملاج في اننا نقدر شهرين مدة معقولة المعلاج من ادمان الهروين ويتبع ذلك اربعة اشهر كمالجة نفسية للذين سبق ان تمالجوا ونكسوا ويقرر اكبر الاخصائيين ان الشفاء لا يكون امنًا الا اذا مضت مدة تتراوح من سنة ونصف الى سنتين ولم تحدث نكسة المريض. ونحن ابتداً ما العمل ولم تكن لدينا فكرة معينة او طريقة مقررة في معالجة الآلاف من المسجونين في سجن مصر بل وجدما انفسنا مضطرين الى السير في معالجة الامراض والمضاعفات بملاجات مقابلة وقد بحتنا في مختلف المطولات الطبية فوجدنا الاستاذ بيشوب يقول في كتابه (معالجة الادمان بالافيون ومشتقاته) (اني لا اعرف علاجاً نوعينا لمرضى المخدرات كما لا اعرف مثل هذا العلاج للحمى التيفودية أو الذات الرئة . وان الدعاية الكبرى التي تنشر هنا وهناك لاستيال البلادونا والهيوسين والاتروبين والاتروبين والادرينالين والهيوسيا، س لنجاحها في شفاء المدين لا ترتكز على اساس صحيح وان والادرينالين والهيوسيا، س لنجاحها في شفاء المدين لا ترتكز على اساس صحيح وان والادرينالين والهيوسيا، س لنجاحها في شفاء المدين لا ترتكز على اساس صحيح وان

ان الادمان يختلف كثيراً باختلاف المدمنين فبعض المرضى يكني لشفائهم الحجز الاخباري لدد معينة وبعض المرضى الاختياري لمدد محتلفة والبعض الآخر يكفيه الحجز الاجباري الدد معينة وبعض المرضى تجب معالجتهم معالجة مستمرة مدة اشهر واذا جاء الوقت الذي يخترع فيه علاج نوعى خاص—وجب ان يراعى منتهى الدقة في استماله لان لكل مريض اعراضاً خاصة ومزاجاً خاصاً وسنذكر للفائدة العامة مجموعات من العلاج خاصة او اشار باستعالها اكب الاخصائيين في معالجة الادمان بالمالك المختلفة وهي

العلاج (۱) بالمسهلات (۲) ببروميدالصودا (۳) بالقلويات (٤) باعطاء اجسام بروتينية (٥) بالهيوسين (٦) بالهيوسين والاتروبين والاستركنين (٧) بالسكوبولامين (٨) بالانسولين (٤) بالاشعة فوق البنفسجية (١٠) بخلاصةالغددالصاء (١١) بحقن اللبن المعقم (١٢) بطريقة حقن الدم الذاتي

والطريقة الاخيرة هي التي اوجدناها اساساً لمعالجة مدمني المواد المخدرة في سجن مصر العمومي في سني ٢٧و٢٨ و ٢٩و٣٠ و لها فائدة كبيرة جدًّا في كسر حدة اعراض المنع وتلطيفها وشفاء الكثير، ن المدمنين كما انها لم تنجع في بعض الحالات وقد بنيت نظر بة الحقن بالدم الذاتي على :

- (١) وجود مواد مضادة للسموم بالدم
- (۲) وجود مواد سامة نتيجة الادمان بالدم فاذا حقن المصل احدث مواد مضادة بهذه السموم
- (٣) أن الدم له تأثير منشط في الاعضاء الحاصة كالنخاع والكبدو الطحال بتجديد الدم (٤) أن يكون لهذا الدم المحقون ما للمواد البروبينية الاخرى من تنشيط في المناعة
 - ربي من يون عدا منه منه منه الطوريقة الحديثة في العلاج واستكما**ها** ومحن الآن نعمل في سبيل مهذب هذه الطريقة الحديثة في العلاج واستكما**ها**

العلاج التشريعى

- ١ -- يجمل الاتجار بالواد الخدرة جناية يعاقب عليها القاءون بالاشغال الشاقة المؤبدة
- النفل الذين المرابين والمساعدين بالاشمال الشاقة المؤقنة وكذلك عممًال النفل الذين يعلمون انهم ينقلون مواد مخدرة
 - ٣ -- الغاء « وقع التنفيذ » بالنسبة للمدمنين من أحكام السجن الصادرة عليهم
- لا يعتبر الحسكم الصادر بالسحن على سجن مدمن لاول دفعة سابقة تحرّمهُ من حقوقه أو بعض حقوقه الوطنية
- ان تتخذ الاجراءات بطريقة فعالة في تنفيذ الفرامات وتحصيلها وتنشأ بما يتجمع منها مصحات وأصلاحيات المالجة المدمنين
- ٦ -- اذا عاد تاجر المحدرات -- بعد ان حكم عايه -- الى الاتجار بها ثانية عوقب بالاعدام كما فعات اليابان و بسض امم اخري ذلك
- منع دخول الهروين مصر منماً باتباوالاستماصة عن النداوي به بجواهر اخرى
 منع دخول الهروين مصر منماً باتباوالاستماصة عن النداوي به بجواهر السواحل
 ريادة المناية والندقيق في الوسائل والانظمة المتبعة في مصالح خفر السواحل
 والحدود والجمارك لمنع الهربب ووضع مكافآت كبيرة للمرشدين
- ويادة عدد مفتشي الصيدليات النابعين لمصلحة الصحة العمومية واعطاؤهم سلطة التحقيق والقبض

ء العماج الوقالي

السطة خطب مثيرة على المنافع الساخلية بواسطة خطب مثيرة ومنشورات دورية

۲ -- إقامة معرض ومتحف تعرض فيهما عوارض مرض الادمان ومساوي، المخدرات ومضاعفاته بدى مصنوعة من الشمع وتماثيل صغيرة وصور فوتوغرافية

٣ --- اعطاء الفرصة للطلبة والموظفين والعال في زيارة مستشنى سجن مصر ليروا الى
 أي حد وصل الهدم في صحة الانسان ولتكون لهم من ذلك عظة وذكرى

٤ - تخصص قاعات الهجاضرات يقوم بالخطابة فيها بعض المرشدين من العلماء والاطباء بعر فون الناس دينهم وفوائد محافظتهم على محمهم

 ولما كان اكثر أسباب الادمان والذكسة سوء الحالة الاقتصادية فاذا فحنا باباً جديداً الرزق والعمل فان العدد يتناقص سريعاً

٣ -- يجب ان تتضافر مصر مع باقي الدول على القيام بجهاد دولى عام ضد مصانع الهروين والمورفين في محاربة صنعه والانجار به ووقف ارساله و قله إلا في الحدودالمقررة

٧ - إقامة عيادات ومستشفيات ومصحات لمعالجة هؤلاء المنكوبين في محتهم

السعي في تعديل التشريع فيا بخنص بمحاكمة الاجانب المهمين بالانجار والاحراز
 امام الحاكم الحناطة بحيث يكون لها حق التفتيش والقبض واستمال كل حقوق النيابة العمومية
 السعي في الغاء الامتيازات الاحديد وهي التي تقف عقبة أمام البوليس المصري

اليؤدي واجبه امام نجار المخدرات من الاجانب

١٠ إنشاء مصاحة حكومية كيرة بمرانية وافية تقوم بالعمل ضد المواد المخدرة ويكون
 من اختصاصها القيام بالملاج النشريمي وتعديله والعلاج الوقائي لتحفظ الصرئر وسهاوأ بناءها

الانزار

ان الهيروين قد نال من مصر الآن اكثر نما ناله من المدمنين. فالطبقات المتوسطة والفقيرة من الأمة تهوي الى أدنى دركات الشقاء. والناس يفقدون صحتهم وشرفهم وسعادتهم. والمائلات تفقد عائلها فتفقد به الراحة والطمأنينة. فاذا استمرت العدوى وزادت. قان مصر تفقد ابناءها وثروتها وكمائها السياسي. وهي في حزن وألم

النالترائع والافتحيا

مقام اليود فى تربيذ الحيوانات

الداجنة وزيادة انتاجها

للعناس المعدنية — كالكلسيوم والفصفور واليود والحديد — مقام خاص في تغذية الحيوانات.والطريقةالمشهورة اللاستدلال على ذلك هي تجربه فورستر. وملخصها أن الحيوانات التي تمنع عنها هذه العناصر عوت قبل الحيوانات التي تمنع عن الاكل بتاتاً

ولليود مَّفَام خاص بِفُوق مَقَام سَائَرُ الْمَنَاصِرُ فِي جَسَم الحَيُوانُ وَالانسَانُ مُمَا حَدَا الطبيعة الى خلق عَدة خاصة لافراز مادة تحتوي عليه . هذه هي الغدة الدرقية التي تنظم بافرازها كثيراً من شؤون الحِسم الحيوية . والعنصر العمال في افرازها يدعى الثيروكسين . وهي فوق ذلك من أهم حصون الحسم صد الامراض وثلثا افرازها يود

وقدكتبنا في مقتطف يوليو سنة ١٩٣٠ مقالاً يدورعلى مقام اليود في الصحة والعلاج اثبتنا فيه اهم الحقائق الحديثة في هذا الصدد. وغرصنا الآن تناول الوضوع من حهة اثر البود في تغذية الحوايات الداجنة وتربعها وزيادة انتاجها

ويلخص اثر افراز الغدم الدرقية - أي اليود- في الحيوا مات في الشؤون التالية :-

- (١) هو ضروري لانتظام نمو الحسم في تمثيل الطعام وعماية التنفس والنموالحسماني
 - (٢) لابدُّ منه للنمو العقلي
 - (٣) يحتاج اليه حاجة خاصة في الاناث الحاملة
 - (٤) محسَّاج اليه في سني المراهقة لاستكمال نمو اعضاء التناسل
 - (٥) لَا بِدُّ مَنْهُ لِصِحَةَ ٱلْجَلِدِ والشَّعْرِ (الصَّوف) وما أشبه
- (٦) ضروريٌّ في تمثيل الـكلس. لانهُ اذا زاد الكلس في الجسم لزم زيادة اليود لتمثيل الكلس الزائد
 - (٧) محتاج اليه للاحتفاظ بمقاومة الجسم ضد عدوى البكتريا وسمومها

وقد أثبت كرائمر (Craumer) حديثاً ان لليود اثراً كبيراً في ضبط حرارة الجسم. وفيها يلي سوف نفصل الحقائق التي ترتبط بأهم هذه الوجوم

اليود والنمو

تقدمت وسائل تربية الدواجن في المقدين الاخيرين تقدماً كبيراً بالاعباد على تنائج البحث العلمي . . والانتاج الاقتصادي يقوم بصحة بمو الدواجن وسرعته . وفي هذا لا مندوحة عن تناول مقدار كبير من العناصر المعدنية اللازمة للنمو . ولكن قد يطعم الحيوان طعاماً كثيراً فلا يستطيع ان يتناول من هذا الطعام العناصر اللازمة للنمو الصحيح . فأخذ عالم يُدعى «كلي» بالمناه العد تجربة اشاربها باحث مشهور يدعى اور (١١٥) ليثبت اثر اليود في امتصاص النتروجين والفصفور والكلسيوم (الحير). فوجد ان مقدرة الحيوان على امتصاص هذه العناصر الحيوية والاحتفاظ بها زادت زيادة سريعة بعد اضافة قايل من اليود الى طعامه فيظهر مما تقدم ان طعام الحيوان قد يكون حافلاً بالمناصر المتقدمة ولكن الحيوان نفسه لا يملك مقدرة امتصاصها و تشيلها . وان اضافة قليل من اليود يمكنة من ذلك

وقد اجريت تجارب متمددة في كلية الزراعة بولاية أيوى الاميركية اسفرت عن النائج التالية : أن أضافة قليل من اليود في شكل يودور اليوتاسيوم إلى طعام الحنازير زاد وزنة اليومي ١٠ في المائة عن زيادته قبل أضافة اليود وقليل مقدار ما يطعمه الحنزير ١٠ في المائة في كل مائة رطل من الطعام وكذلك نمو الحنازير التي أضيف يودورالبوتاسيوم الى طعامها زادت طولاً وعلواً وشخانة في قوائمها --ايان الحيوانات التي طعمت يوداً في طعامها تناولت مقداراً من الطعام أقل من المقدار الذي تناوله الحيوانات الاخرى في التجربة ومع ذلك فاقتها نمواً

وما يصدق على الخنازير يصدق على الغنم. فقد اثبتت تجارب الاستاذين جولف وبرنباخ في غنم مرينو في محطة اوبرهولز النابعة لجامعة ليبزغ ان اضافة ٤٠ مليفراماً من يودور البوتاسيوم اطمام الرأس الواحد من الغنم يحدث زيادة ظاهرة في وزنه

اليود والتباسل

حاجة الحيوان في دور الجنين الى اليودعظيمة. وآثار نقصه لاتظهرعادة ظهوراً واضحاً على الام الحامل . ولكنها تظهر في الاجنة والاطفال. ففي كثير من الاحوال يولد الجنين قبل ميمادم او يولد في ميماده ميتاً او يولد ويعيش يومين او ثلاثة ايام ويموت . وفي

الاحوال الاخرى يكون الوليد ضعيف البنية معرضاً للامراض

واليود ناقص من تربة بعض البدان ككندا وبعض مقاطعات سويسرا مثلاً. وقد اشار روتول مدر مصلحة الدواجن في كندا الى مسألة اسقاط الجنين فأكد ان مشاهداته تؤيد له القول بأن نقص المناصر المعدنية بوجه عام واليود بوجه خاص من طعام الدواجن وعلفها بفضى الى اسقاط الجوامل وولادة اجنة مية

ومشاهدات روابول تتفق مع اربع حوادث دو نها نوفاك عن اربع سيدات حاملات فقد ذكر ان كشف الدم بطريقة فسرمن كان سلبيًّا واكن كلاً مرهاته السيدات كانت تسقط الجنين في شهور الحل الاولى . فني الحل النالي جمل كل سيدة منهن تتناول ٢٠ نقطة من محلول يودور البوتاسيوم (فوة ٥٠٠٠) مع ثلاثة من حبوب بلود Bland وفي الحالات الارام ولد لك الطفل سلياً في ميعادم

ويقول كويينو Kinepinini انه أذا غذ يت الحيوانات بمذاء ماقص البود ولات اولاداً ضمافاً . ولكن اذا غذي هؤلاء الاولادالضعاف بقدر واف من البود قويت اجسامهم وقد ثبت مؤخراً ان نقص البود في طعام الاماث من الحيوامات قد يمنع الاني من التوليد واجريت تجارب كثيرة من هذا القبيل في الدجاج فأثبت غيري (inerin) في تقريره ان اضافة بضع مقط (١٤٥٣ من محاول مبغة البود (قوة ١٠٠ /) أسفرت عن زيادة في عدد البيض و تبكير في فقس الكناكيت. وقد جاء في تفرير قدمه معهد روت (Rowell) في كلية غرب اسكتلندا الزراعية ان طعاماً يشتمل على مزيج من المناصر المعدنية (نسبة البود فيه عالية جدًا) زاد عدد البيض من ١٠ بيصات في السنة الى ٧٨ بيضة مع مراعاة الموامل الثانية . وقد جاء في تقرير حقول تجارب سكوت في «سسسكتشون » بكندا انه الموامل الثانية . واليك ما جاء في جريدة الناوب الكندية في اول مايو سنة ١٩٧٨ بعض الاعضاء » . واليك ما جاء في جريدة الناوب الكندية في اول مايو سنة ١٩٧٨ وكثير من الحمان الغم هذه السنة تبعث على القلق . فالنواتر كثير ويصحبه صعف وخول وكثير من الحملان اضف من ان يقف على قواعة ، وقد خسر بمضهم ٥٠ في المائة من قطعانهم . على ان الفلاحين الذين يطعمون قطعانهم يوداً فغي الف خير»

اثر اليود في الحلد والصوف

لا يلبث نقص اليود في الطمام حتى يظهر في الحبلد والصوف والفرو. فقد اثبت تنلين (Tinline) ان الاغنام التي لا ينتظم ،و صوفها فيظهر في بقع إنامياً وفي بقع اخرى من

الجلد نفسه ساقطاً حالة تصحب داء النوائر وفي علاجها جرّب اليود فنجع مائة في المائة وقد جاء في محلة بن أغام وقد جاء في مجلة « الكيميا والتعدين» في كندا (اول دسمبر سنة ١٩٧٠) أن أغام ولاية ميشينة من ثم تنجب جلوداً صالحة للسبع حتى اطعمت املاحاً فيها آثار لليود. وبغضل اليود اصبح كهذه الولاية صناعة صوف ناجحة

وقد ظهر من التجارب في غمّ مرينو في محطة اوبرهولز النابعة لجامعة ليبزغ ان نعومة الصوف تزداد نحو لم ٢ في المائة على أثر اضافة يودور البوتاسيوم الى علف الغم

وقد قام حديثاً الاستاذكُري (Cortie) بتجارب في كنت بجنوب أنكلترا في الحنازير فثبت له ان حالة جلودها تتحسن تحسناً عظيماً على أثر اضافة اليود الى طعامها

ومن الغريب المدهش ان غم اوركني وشلندالمشهورة بقوتها وشدة مقاومتها للامراض شهرتها بجمال صوفها ونعومته — تأكل كثيراً من الحشائش البحرية. وقد ثبت ان العنصر الغذائي الفعال في هذه الحشائش هو البود

أأيود ومقاومة الامراض

لقد أشار كثير من الباحثين الى أثر اليود في زيادة مقاومة الجسم للامراض وتأيدت هذه الاقوال بنتائج تجارب علمية دقيقة قام بها علماء مشهود لهم بالبراعة والذكاء

وقد قام كول (Cole) ووماك (Woinack) بسلسلة من النجارب في الكلاب ثبت لم منها ان للغدة الدرقية — أي لما في افرازها من اليود — شأناً كبيراً في الوسائل التي يستعملها الجسم لمقاومة الامراض . ثم قالا « ولما كان مقدار اليود في افراز هذه الغدة ينقص كثيراً في اثناء المرض فمن المعقول ان يكون تناول اليود في حالات العدوى الحادة مفيداً وهما ماضيان في بحثها ولا بد ان يسفر البحث عن حقائق اساسية خطيرة . وقد قام الدكتور اسطفان ديزر في محطة التجارب لفسيولوجيا الحيوانات في بودابست يتجارب واسعة النطاق لاثبات اثر اليود في مقاومة الجسم للمدوى فوصل الى نتائج تقسق مع النتاج واسعة النطاق لاثبات اثر اليود في مقاومة الجسم للمدوى فوصل الى نتائج تقسق مع النتاج المذكورة سابقاً . والتجارب التي قام بها بديمة جداً يمنعنا ضيق المقام عن التبسط في وصفها المدد المناف ما ح كانة الكذات الدونا في المند و في ها

الى هذا يضاف مباحث كلية اسكتلندا الزراعية ومباحث ولكر وتايلر في الهند وغيرها في كندا واميركا

فئمة مرض المفاصل الذي يفشو بين الافلاء (المهار) ويظن ان سببه مكروب يدخل الجسم من الصرة ، ولكن المرجح ان سببهُ باشلس القولون الذي يوجد دامًا في معد كل الحيوانات ولا يضرُّ إلا اذا انصل بمجرى الدم فيصير منشأ كثير من الامراض

كالدوسنطاريا في الحلان. ففي كندا الوفيات بهذا المرض (مرض المفاصل) كثيرة وهي ثمنع او تقلّـل الآن بإضافة نصف ملعقة شاي من يودور البوناسيوم الى الماء الذي تشربه الفرس مرة كل خسة عشر يوماً في اثناء حملها. وبذلك نقصت الاصابات من ٥٠٪ الى المحرب ويذهب يعض الباحثين الى ان الجرعة المذكورة اكبر مما يلزم

وتصاب الحنازير بحمى حار مربّو الحيوانات في معالجها الى ان اتضح في وباء من هذا الحمى تفشى في استراليا ان الحنازير التي كانت تتناول اليود في طعامها لم تصب بالحمى في بقعة حرفت فيها الحمى قطعانا كبيرة من الحنازير

وتصاب الدجاج بنوع من الاسهال ماشيء من باشلس، وقد جاء في المجه العلمية جلمية مربي الدجاج ان اوقية من صبغة البود (قوتها ﴿ ٢ ﴿) في جالون من الماء الذي تشربهُ الدجاج في اثناء شهر منع اصابتها بهذا الاسهال . ثم بعد شهر انقص المقدار الى نصف اوقة . وهكذا

ولقد اثبت ماك جاريسن Mc (iar rison الهُ يمكن احداث العوار بزيادة نسبة الحير في الطعام وانهُ يمكن منعه اذا زيدت نسبة اليود فيه مع زيادة الحير ومن اسباب الكساح (لين العظام والتواؤها) عجز الجسم عن امتصاص مقدار كاف من الكلسيوم و تميله وقد اثبت كلي ان الحتازير التي اضيف اليود الى طمامها زاد مقدار ما عصه من الكلسيوم ٢٧ في المائة وقد ثبت من عبارب بعض الالمان ان اليود لهُ فعل شاف وواق في حوادث الكساح ومن هنا يتبين لنا ان نطاق استمال اليود في العلاج الحديث لابد ان يسمع وقد حضرت بعض معامل الادوية مركبات عضوية يعال انها محتوي اليود منها لبن يودي وهو محلول محلي من اليود بضاف الى المبن وقد جربه الزباخ وبزلان الدود في الاطفال فأسفرت مجاربه عن ظهور فائدته في حالات الدرن (السل) وخصوصاً في الاطفال

اليود وادرار اللب

لمل الدكتور اوتو ستينكر احد موظني مصلحة الصحة السويسرية هو اول من بيسن ان اضافة بعض الاملاح اليودية الى طمام الابقار زاد في مقدار ما تدرّ و من اللبن ومقدار ما يحتوي عليه هذا اللبن من الدهن والمواد الجامدة . وعلاوه على ذلك اثبتت مجاربة التي قام بها في مقاطعات سويسرية مختلفة واحوال جوية منباينة اثر اليود في زيادة خصب الحيوانات مر جهة اخلاف النسل . وقال عالم آخر اسمة ستروبل Storbel بتجارب دقيقة جدًا في هذه الناحية خلص منها الى النتيجة النالية وهي في قوله : ان أثر حرعة من اليود قدرها ٧٦ ملفراماً من اليود للرأس الواحدة من البقر كل يوم ذاد

مقدار ماتدرُّهُ من اللبن في البدء زيادة قليلة ثم اضطردت الزيادة واستمرت. اما الابخار التي لم تتناول اليود فنقص مقدار ماتدرَّهُ من اللبن. وتقدر الزيادة بـ ٩ - ١٠ ٪ ولكن يظهر ان مقدار الدهن في اللبن نفص مقصاً طفيفاً (٢٠٠٠٪) ولـكن زيادة ادرار اللبن تجمل مقدار الدهن الـكلي بعد تناول اليود ا كثر منهُ قبلهُ

وقد أجريت تجارب من هذا القبيل في محطة التجارب الزراعية في ولاية أوهايو فثبت منها ماتراه ملخصاًفي الحدول النالي الذي قدمه الدكتور موثرو مدير انحطة

الادرار بعد تناول اليود قبل اليود وبدونة رطل لبن فيها دهن بالرطل رطل لبن رطل دهن بقرة (١١٩) ٨٣٠٢ (١١٩) ٤٧٠ (٢١٥) ٣٠٠ « (٢١٥) ١٤٩٠٣ (٢١٥)

ولا يقطع الدكتور موترو برأي في هذا الموصوع وأنما يقول أنهُ يعدُّ المعدات لتوسيع نطاق التجارب

ولا يمكن القول الآن ان سبب الزيادة هو اليود وحده لأن تجارب بعض العلماء الآخرين (ملر لنرهارتس في فنلندا) تثبت ان اضافة مزيج من العناصر المعدنية الحيوية (عا فيها اليود) يسفر عن عسين في ادرار اللبن وما فيه من الدهن وقدقام الدكتور كسري الانكليزي بتجارب مشابهة عثبت له ما ثبت لستروبل وهو ان زيادة ادرار اللبن تكون قليلة ثم تريد ولكن الزيادة في تجاربه بلغت ١٨ في المائة (يقابلها ١٠٠٠ / في تجارب ستروبل) ستروبل) و١٠ / زيادة في مقدار الدهن (يقابلها نقص قليل في تجارب ستروبل)

وبما نحسن الاشارة اليه في هذا الصدد ان بلاد الشيلي من اغنى بلدان العالم في ما تخرجه وتصدره من اليود والنترات المستخرجة من ارضها المعروفة بنترات الصودا الشيلي تحتوي على اليود ايضاً ومن هنا تأتي فائدتها المباشرة للنباتات التي تسمَّد بها وفائدتها غير المباشرة للحيوانات التي تفتذي بهذه النباتات

**

الى هنا نكتفي بايراد الشواهد المتقدمة ، وتوضيح سبل للبحث ، قد يكون لنا فيه باب جديدة للثروة ، فالمرجح ان الارض المصرية نافصة في المركبات اليودية واذن فلا بدّ من اجراء البحث لمعرفة هذا النقص وللعمل على تلافيه باضافة اليود الى علف المواشي وغذاء الدواجن المختلفة بطريقة علمية . واذن فهذا ميدان للبحث المبدع ، فليتقدم اليه من يغريه استطلاع خفايا الطبيعة وتستهويه خدمة بلاده

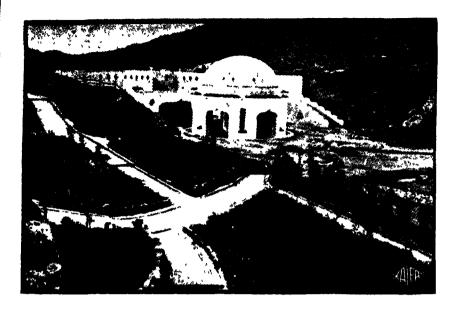
بالخالط المنابة والمناطق

قد وأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا البار ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهمم وتشجيداً للاذهان. ولكن المهدة فها يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوح المقتطف ويراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك المقتطف ويراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظرة النوصل الى الحقائق . واداكان كاشف اعلاط غيره عظها النفليل (٢) اعما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . واداكان كاشف اعلاط غيره عظها الله الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فلقالات الوافية مع الايجاز تؤثر على المطولة

نبع كاليتيا في جزيرة رُودُس

من المكتشفات الحديثة التيكان لهافي عالم الملاج شأن عظيم فوائد ماء النبع الموجود في كاليتيا احدى قرى جزيرة رودس ، وقد اطدات على نبذة باللغة الفرنسوية في تاريخ هذا النبذع وخواصه الطبية، فرأيت ان انحف قراء المقتطف بخلاصة ما حوته هذه النبذة من البيان خدمة للناطقين بالضاد

عُروف هذا النبع من زمن بهيد واشهر اسحه في عهد ابقراط إبي الطب (القرن الرابع قبل الميلاد) وهو اول من استعمل المياه المعدنية في العلاج . وورد ذكره في سجلات الفرسان (الشفاليه) الذين حكوا رودس من سنة ١٣٠٨ الى سنة١٩٧٢م ، ولهله أقدم ما عُرف من البناسيع المعدنية الحارة ، ولكر خواصه الطبية لم تعرف بالمعرق العلمية الحديثة الأمن عهد قريب . وبيان ذلك انه عالمات العاليا حزيرة رودس في سنة ١٩٦٧ م ، واستنب لها الام فيها قامت باصلاح احوالها حتى بانت ما بلغته الآن من المدنية والعمران وقد كان للامور الصحية من عناية الحكومة اوفر نصيب وفي سنة ١٩٢٧ ماه حذا النبع عن احسن النتائج الصحية والطبية فعهدت وقتئذ الى الاستاذ جسباريني اكبر علماء ايطاليا في علم الميدرولوجيا في فحصه فحصاً دقيقاً وافياً ، فقام بهذه المهمة احسن قيام علماء ايطاليا في علم الميدرولوجيا في فحصه فحصاً دقيقاً وافياً ، فقام بهذه المهمة احسن قيام علماء ايطاليا في علم الهيدرولوجيا في فحصه فحصاً دقيقاً وافياً ، فقام بهذه المهمة احسن قيام علماء شخصت في بناء معهد على احدث طراز للانفاع عاء النبع وفتح للجمهور في سنة ١٩٧٩م وشرعت في بناء معهد على احدث طراز للانفاع عاء النبع وفتح للجمهور في سنة ١٩٧٩م فهد على المؤيرة في كل عام فقد بلغ عدده في تلك السنة ما ينف على عشمرين الف نفس، خد على الجويرة في كل عام فقد بلغ عدده في تلك السنة ما ينف على عشمرين الف نفس،



منطر عام لمهد مياه سع كاليتيا



معهد مياه كاليتيا من الداخل

امام الصفحة ٢١٢

مقتطف یو لیو ۱۹۳۱

وفي سنة ١٩٣٠ عُـقِـد فيها ، وتمر هيدرولوجي عام ، وقد وقد اليهمندوبون من اقطار كثيرة ينفجر هذا النبع في منارة في سفح الجبل . وقد جُسرت مياهه الى بقمة تبعد عنه مسافة ١٠٠ متر ، وبنى فيها المعهد على طراز جمع بين الفخامة والجمال بما يجانس ما حوله من مناظر الطبيعة ومحاسبها الرائعة . وهو بنالا مستدير تعلوه قبة عظيمة ارتفاعها ١٤ متراً محلاة بنقوش وزخارف بديعة ، وفيها ست حنفيات تصب في حوض كبير لازودري اللون وفي احد جوانب هذا المعهد باب يؤدي الى المكان المعد لتماطى المياه . وتجاه هذا الباب واد تكنفه صخور طبيعة وهضاب ووهاد تتخالها مروج ناضرة ونحو ذلك من المناظر التي تقر بها المين وتزيد المعهد بهجة وبهاة وحسناً ور والا

وقبالة الباب انؤدي الى فناء المعهد من الداخل مغارة كبيرة ابتدعتها يد الطبيعة وهي على مقربة منه ، وقد أعد ت الرياضة والاستراحة وخُصص قسم منها لبيع انواع الطعام والشراب . وجملة القول ان هذه البقعة قد جمعت من محاسن الطبيعة ومناظرها مالا نظير له في غيرها من البقاع . وحول المعهد منطقة شاسعة (حَرَم) تزيد مساحتها على مائة هكتار مربع وقد تحركت خلاة لوقايته من جميع اسباب التلوث، وجعل قسم منها ميداماً تكسوه الازهار والرياحين ويبعد هذا المعهد عن المدينة مسافة ١٥ دفيقة بالسيارات ، ويمكن الوصول البه بحراً في اقل من ٣٠٠ دقيقة بواسطة زوارق أعدت لهذا الغرض

ماء هذا النبع قلوي كاوري وتفلب فيه المفنيسيا على الكلسيوم ومركبانه الاساسية (الكلور والكروبات والكبرينات) توجد فيه بنسب متوازية بمنازيها عما سواه من المياه المعدنية في الاغراض التي يستعمل لاجلها . وإذا أخذ من النبع مباشرة كان فعله في ادرار ماء البول قوسًاء ويكون مليناً خفيفاً إذا أخيذ دافئاً وهو يفيد في شفاء الكثير من العلل والامراض وله تأثير عظم في جهاز الهضم . ومعلوم أن امراضاً كثيرة تنشأ عما يصاب به هذا الجهاز من الاعتلال والاضطرابات وخاصة الكبد والامعاء ويكثر ذلك في البلاد الحارة لانها تساعد على التخمر العفن الذي يحدث في الامعاء . وإذا تكاثرت الجراثيم المعوية اختلت دورة الدم بوجه عام وبتاً ثير عكبي في البطن . فيتسبب عن ذلك ما يعتري البطن من التضخم. فتى استعملت مياه كاليتيا بالطرق الطبية أفادت في شفاء أمراض الجهاز المضمي ومنها احتقانات الكبدكا أنها تفيد في إحوال الملاويا الحادة والمزمنة والامساك الناشيء عن الضعف والالتهاب المعوي القولوني العفن وغيرها

يَّقُومُ بَالِمَالَجَةَ فِي هذا المُهد اطبًاء اختصاصيونُ بمراقبة طبيب الحكومة الاول. ولا يجوز استمال مياهه بغير مراقبة هؤلاء الاطباء. ولا يباح لاحد استمالهامن ثلقاء نفسهومدة

الملاجمن ١١ الى ١٨ يوماً . ويشار في بعض الاحوال بالاستراحة يوما أو يومين أشاء مدة المعالجة . ويمكن تكرار مدة المعالجة في العصل ذاته بعد بضعة اسمابيع . ويحسن بمن يقصدون هذا المهد المعالجة أن يأنوا اليه اثناء شهري مايو ويونيو وفي شهري سبتمبر واكتوبر لان المصيفين يكونون في هذه الاشهر أقل بمن محضرون اليه في شهري يوليو وأغسطس . فيتيسر لم بذلك الاقامة بقيمة متدلة وتكون العناية بهم أوفر لقله عدد المرضى وأغسطس . فيتيسر لم بذلك الاقامة بقيمة متدلة وتكون العناية بهم أوفر لقله عدد المرضى واغسطس . فيتيسر لم بذلك الاقامة بقيمة متدلة وتكون العناية بهم أوفر لقله عدد المرضى الزيتون

مهيار الديامي

كان لما نشره المقتطف الاغر عن رسالتي (مهار الديلمي) دوي متنابع في كل ناد اغشاه من اندية الادباء لمكانة المقتطف العظمى في عالم الادب وأني لاشكر له من الاعماق ما اولاني اياه من حسن الظن وأرجوه ان يتفضل علي بنشره ما اراه رداً موجزاً على مواضع الاعتراض احقاقاً للحق كسجية اسحابه وخدمة للعلم كمبدئهم

(١) اخذتم على وضعي مهياراً في طبقة دون الطبقة التي اجمع الادماء والنقاد على وضعه فيها بين شعراء الطبقة الاولى -- وأقول يفهم من الرسالة على صغرها انها ثمرة الاطلاع على ديوان مهيار مع بعد النظر وأعمال الفكر في شعره وقد ادى ذلك الى ان اقول في صراحة إنه كان موفقاً اذا انبع في سبك الماني اسلوب سابقيه اليها . وكان غيرموه ق اذا ما شذ واجهد وابتكر. وقلت إنه كان بفكرته نابعاً وبا لفاظه وأسلوبه كان امام عصره بعد موت الشريف -- وكثيراً ماكان الاجماع في ناحية والحق في غيرها

أما لمسبة ما جاء عن مفسية مهيار إلى التحامل تحاملاً أدَّى بي الى حمل الفاظه على غير معانيها — اقول — تدرجت مع شعر الشاعر من صباء إلى شيخوخته فلم أجد قصيدة من قصائده في المديح خالية من طلب الجائزة والنذكير بها وليس لمهيار غيرالمدح الا قصيدتان في الفخر وعشر قصائد في الرثاء وواحدة في وصف نادورة ، فكان من الطبيبي أن تظهر نفسيته في غالبية شعره وهو المدح الذي كان ينظمه بثمن يعتقده ديناً واجب السداد واستشهدت على ذلك بالقليل من شعره الذي ذكرته في الرسالة ومنه دوله:

تساويف وفاها المطال حدود. فعجل بها الانجاز او جبهة الرد

وهذا الشعر هو المقصود في اعتراض المقتطف الاغر بأي خرجت به على اسلوب فهم الادباء — ويا ليت شعري بماذا يفسر الادباء هذا البيت وقد سبقه الشاعر بقوله :

وما غير تأميلي بديني قضاؤه فكم انقاضاه وأنحت من جلدي فهل بعد نحت الجلد الجاف — وقد تقدم في هذه القصيدة ما يدلُّ على ان الممدوح

طرح إجازته على حذه القصيدة بقوله :

وقدكان لي في الشعر عندك دولة ولكن قليل مكمًا دولة الورد ٣ --- اما تلمس العذر لمهيار عن تخلفه بعادة الالحاف والاضطراب فما كان الألتخفيف مسئوليته وليس لنفيها عنهُ -- والتوسع في هذا الموضوع يجر الى الكلام عن النفس وتأثرها بالطوارى، التي تنامها والمقام يستدعى الايجاز

وتقبلوا فائق احترامي لآرائكم والسلام استاد الادب المربي وتاريخه بالجامة الاميركية

أثر مكتبة الطفل في اصلاح الامم

حكايات للاطفال

ظهر كتاب حكايات الاطفال تختطب احتطاباً مقالاً مرهنا واقصوصة من هناك — وابتدأ النبي كانت فيه كتب الاطفال تحتطب احتطاباً مقالاً مرهنا واقصوصة من هناك — وابتدأ المهد الذي لا تؤلف فيه تلك الكتب إلا على اضواء عم النفس أو بعبارة ثانية على الطريقة التي أشار اليها الاستاذ كبلاني متواضعاً في مقدمة كتابه حيث قال ان الطفل اذا قص عليك خبراً لجأ الى تكرار الجل كا عايتبت من معانيها في الفاظها المكررة فلنكتب له وهو في هذه السن محاكين المويه الطبيعي في تكرار الجل والالفاط لتثبيت المهاني في ذهنه تثبيتاً. هذه السن محاكين المويه الطبيعي في تكرار الجل والالفاط لتثبيت المهاني في ذهنه تثبيتاً. ينمو بها الطفل كلة بعد كلة وجهة بعد بنمو بها الطفل كلة بعد كلة وجهة بعد مجلة وهكذا لا ينتهي المؤلف من فكرته إلا على النسبة التي ينمو بها عقل الطفل كلة بعد كلة وجهة بعد الخن فليس النا ليف للاطفال ميسوراً لكل احد كاكان يظن وإذن فليس كتاب ه حكايات الذي فليس كتاب التي تؤلف للاطفال» من الكتب التي تظهر كما تظهر البقلة الحقاء كما انه في المكتب التي تؤلف بلا حاجة داعية الى تأليفها واعا هو الكتاب الذي يسرف مؤلفة مقدار مابذل من جهد بلا حاجة داعية الى تأليفها واعا هو الكتاب الذي يسرف مؤلفة مقدار مابذل من جهد أن يظهر من عشرين عاماً — بهني انا الآن احوج مانكون اليه — اجل اتنا في اشد الخاجة الى مجديد مكتبة الاطفال

ان تجديد مكتبة الطفل هو حاجة الشرق العربي كله الآن لان هذا الشرق في نهضته لايشتكي من أبنائه إلا عدم منانة الاساس. ولا شك أن الصيدلة الوحيدة التي تحرز دوا هذا الداء الحبيث ليست إلا مكتبة الطفل لانه من المستحيل أن يكون البناء قويًّا الآأذا كان أنلاط الذي ينى به هذا البناء قويًّا صالحاً لمقاومة برودة شتى الاجواء وحرارتها مكتبة الطفل هي التي تستطيع أن تستأصل كل مافي الشعوب من الادواء والاسواء .

على اننا لا تنكر ان لكتبة الشباب أثراً غيرقليل ولكنه قلما يتجاوز حد اللطيف والتسكين. نم مكنبة الطفل وحدها هي التي تستطيع ان تصلح الشعوب على احسن مايريد المصلحون لانها هي التي تستطيع ان تنصل بالغرائز وبمواضع العقائد في غير جلبة ولاثورة بل بكل رفق وأ ما في التي تصبح الدنيا على أحسن حال ليس إلاً الطفل ان اصلحته تصبح الدنيا على أحسن حال

فلو فرضنا ان شعباً ساد فيه التناحر وعدم الاتفاق لا على الرأي ولا على الزي حق ظن فيه إنه لا يمت الى امه ولا يمثل شعباً بذاته وانما هو خليط من غوغا، الام متجاور لا اكثر ولا أقل وفرصنا ان زعيماً مصلحاً أراد أن يكون من ذلك الشعب المتفرق امة متفقة روحاً واحدة ورأياً واحداً فثم ما على ذلك المصلح إلا أن يتوجه من فوره الى تجديد مكتبة الاطفال ونظرية تجديد الشعوب بواسطة تجديد مكتبة الاطفال قد اصبحت احدى البديهات التي تزيد بالبرهنة غموضاً فصعوبة تطبيق الناس لهذه النظرية عما أبيا المست راجعة الى عدم اقتناعهم بانتاجها انما هي راجعة الى ندرة المؤلفين نعم الى ندرة المؤلفين الذين تتوافر لهم أدوات هذا الموع من التأليف

ان التأليف الطفل عمل مضن شاق فامه الى غزارة العلم والاطلاع بحتاج الى رقة عاطفة الشاعر ودقة ملاحطة الفياسوف وحسب الناس من الدلالة على صورة التأليف للصغار ان اناتول فرانس وهو من تعلم في الادباء العالميين مكانته كان يريد ان يؤلف للصغار والكنةُ خثى ان لايحسن الصنعة فأحجم وقد علل عجزه هذا في بعض احاديث مباذله فقال « أنك تستطيع أن تقنع الكبير بفائدة الكتاب وتحمله عليه فيقرأ. ويمدحةُ أما الصغير فانه أذا ملَّ الكناب فليس لك به حيلة وهو حينتُذ قد محرق الكتاب أو يمزقه أو يتخذ منه عروساً يامبها فأنت ترى ان الكتاب الذي لا عله الطفل فلا بحرقه ولا يمزقهُ ولا يتخذ منهُ عروساً يلعب بها أن هذا الكتاب الذي يستميل الطفل ويستهويه هو طلبة الاصلاح المشتهاة للشعب الذي تربد اصلاحة كما أن المؤلف الذي رزق موهمة أو ملكة استهوا. الطفل واسترعاء النباهه هو المؤلف الذي يرحى للاصلاح . والله حريبالامة التي ينبغ فيها هذا المؤلف ان تقبل عايم بكل ما في كله الأقبال من ما أي الود والعطف والاجلال» ولقد ظفرت مصر من الاستاذكاملكيلاني بواحد من طليعة اوائك المؤلفين الموهوبين الذين تسيطر كتبهم على الاطفال سيطرة تشبه أن تكون سحراً ولا أدلك على ذلك باكثر من نهافت دور الطباءة والنشر علىطباعة كمنبه طباعة هيغاية العايات في الرونق والانقان. فلقد أدي الاستاذ كامل كبلاني لا يئة المصرية أجل ما ينتظر من افذاذ الكتاب وآنه باختياره ميدان تجديد مكتبة الطفل ميداناً لفلم الساحر برهن على انه ُ يجمع في شخصه بين مواهب المؤاف الحكيم وروح الوطني الصبيم محود أبو الوفا

كنب شرقية باللغة الفرنسية

ابو نواس

بقلم سي قدور بن نجريت وزير المغرب المعوض في باريس

لاريب أن أبا نواس من الشعراء المتقدمين . فانه أتبع وأبتدع وظل ظريفاً متفوقاً . وآي أديب لا يروى قوله

حامل الهوى تعب يستخفه الطرب إن بكي محق له ليس مابه لعب تعجبين من سقمي صحتي هي العجب فقلت بالله يامعذبتي جودي بأخرى أفضى بها أربي فابتسمت ثم أرسلت مثلاً بعرفه المجم ليس بالكذب لا تبطين الصبي واحدة بطلب أخرى بأعنف الطلب

سألَّمها قبلةً ففزت بها بسد امتناع وشدة النعب

إلا أن أبا نواس لم يكن شاعراً فقط. فنوادرهُ وان لم تكركاما له تدل على لباقته وتوقد ذهنه . وهذه النوادر مذكورة في كتب الادب وقد عرض لها سي قدور بن غبريت وزير المغرب المفوض في باربس فاختار منها خيرها ونقلها الى اللمة الفرنسية ثم جمها في مؤلف واحد جمل عنوانه: ابو نواس أو « الفن في حسن التخلص »

بيد أني لا استطيع أن أروي لك هذه النوادر خيفة أن تلج في الضحك فتستلقي على قفاك . فاعلم أن في هـذه النوادر قصة « عذر أقبح من ذنب » وقصة «القاضي السكران وجبته » وقصة « «لاك فرس هرون الرشيد» و« قصة عزوبة اي نواس »

ومن بطلُّع على هذه النوادر بَسرَ ان أبا نواس أمرؤ سوء ودهاء وكذب ولكن فطئته

وخفة ظله تستران نقائمه بل تجملاها لطيفة . وما اقرب النقائص اللطيفة من الشهائل ! وكان أبو نواس جريء الصدر لايهاب السلطان ولا نخشى الهلاك فكان يقدم على ما يفرق منه سائر الناس ولا خوف عليه لامة ذو فنون في «حسن النخاص» فنارة ينشد بيئاً من الشعر فيعفو عنة الامير وطوراً برسل نكتة فيتماضى عنه الوزير

على أن لهذه النوادر حسماً وأن نقلت ألى اللغة الفرنسية وفي الامر مافيه من غرابة لأن الاسلوب العربي نختلف اختلافا ميّناً عن الاسلوب الافرنجي . والفضل في ذلك راجع ألى سى قدور بن غريت إذ عالج الكتاب بروح عربية وقلم فرنسي عجاءت النوادر جامعة لطلاوة أسلوبنا وبلاغة أسلوبهم

... وختاماً هل يأذن ليسيدي سي قدور بن غبريت ان اوجّه َ نظرهُ الى نوادر بشار ابن برد . بارك الله في أبي الفرج كيف اطرفنا بها في كتاب الاغاني

النثر العربي في القرن الرابع الهجري La Prose Arabe au IVe Siècle de l'hegire Edition Maisonneuve

هذا عنوان الرسالة التي نال بها الاستاذ زكي مبارك لقب الدكتوراء من جامعة بريس ويجدر بنا ان نسوق بعض نواحي هذه الرسالة الى قراء المقتطف

عني الدكتور مبارك بادئ بدء بالاشارة الى ماكان عليه النثر في الجاهلية وصدر الاسلام ثم بسط كيف تحوّل حتى انتهى الى مثر القرن الرابع. ومثر هذا الفرن عند الدكتور مبارك نسيج وحده فلا صلة مينة وبين النثر الذي سبقه . ذلك بان اصحابه خلموا عليه معطف الشعر فدسوا فيه الاستعارات والكنايات وبالغوا في تنميقه ونزيينه واستحدتوا اسلوباً يقال له اسلوب الادبب ومكانه من الاسلوب الطبيعي مكان الضد من السد

ثم أن لا محاب هذا المرافضل في تأليف فن المفامات فأنهم ابتدعوها وأن لم يبتدعوها فأنهم افتنوا فيها وجملوها نوعاً من انواع الكتابة . على ان الدك ور مبارك تبسط و البيجث عن نشوه فن المقامات . ولا حاجة بنا أن نمود الى ما يذهب اليه في ذلك واطاءا عرصه على صفحات المقتطف ، ثم انه قلب النظر في امور يعد ها الناس حقائق لا موصع ويها للكر ومن هذه الامور وضع علم البديع ومنشأ البلاغة

ولقد اختار الدكتور مقطوعات من النثر العربي ونقلها الى اللغة الفرنسية لكي يفطن القارىء لحصائص نثر القرن الرابع . على أن نقل مثل هذه المقطوعات المنسّقة المطرّزة

تطريزاً كله افراط أم شديد المطلب. ولكن الدكتور ومَّق في الترجمة توفيقاً سيحسده عليه غير واحد من الناس

وكثيراً ما دفع الدكتور مبارك اقوال الدكتور طه حسين وبين يديه ادلة فاصلة ولشد ما قادم المستشرقين وزيّف براهيهم ودو مك مثلاً: ان (ريتان) سابقاً والاستاذ (مارسيه) اليوم يجعلان للفرس الفضل في بلاغة المرب الا ان الدكتورمبارك يرد للعرب هذا الفضل ويستند فيا يقول الى القرآن وبلاغته والحديث وطلاوته وخطب الخلفاء الاولين ثم يصرح انه لو وقع الينا شيء من النثر الجاهلي غير مشكوك فيه المهنا علم اليقين ان العرب مطبوعون على البلاغة وان الفرس لم يتحفوهم بها ولكنهم زادوا فيها

.. وختاماً ان رسالة الدكتور مبارك تدل على ان الشرقيين جديرون بأن بعرضوا الابحاث علمية لا يخامرها تشيّع ولا تعصب وانهم ليسوا دون الفرنج في بعد النظر وسعة الاطلاع على شرط ان ينهجوا منهجاً اوربيًّا وبعدلوا عن الاسلوب الذي يعمد اليه جل كتابتا اذا عزموا على التأليف. غير اني لا ارى بدًّا من ان انكر قول الدكتور مبارك في صاحب الاغاني. فانه ينهمهُ بذكر روايات الفسق دون غيرها. ومن يطالع كتاب الاغاني يقف على روايات ليس للفجور شأن فيها . ومن البغي ان ننزل ابا الفرج منزل كاتب همه اللهب والحيون وان كان همه هذا فان كتابه بحريغرف منهُ المؤرخ والاديب والفيلسوف

حديث عن الفن المصري

Propos sur l'Art Egyptien Edition de la Fondation Egyptologique Bruxe les

من الافرنج من لايقيم للفن المصري القديم الوزن اللائق به والسبب في ذلك ان الافرنج مايزالون يمتقدون أن الفن الاغريقي خير الفنون وأولها . فان حدثتهم عن فن المصريين اعرضوا عنك او قالوا لك : ان عليه مسحة من الجمال ولكنه لا روعة له ولا افتنان فيه من حيث انه قام على نسب معروفة واشكال مصطلح عليها

أما اعراضهم فعن سفه واما قولهم فعن جهل . أفغاب عنهم أن لمصر حضارة لم تبلغ اليها أثينا إلا بعد ثلاثة آلاف سنة ايام عصرها الذهبي

على ان « المستمصرين » egyptologues قد أُخذوا على انفسهم منذ الحلة الفرنسية ان ينصروا الفن المصري القدم ومحلوم المحل الأول وفي حؤلاء القوم رجل علامة يدعى (كابار) Capart طالما تحدث عن الفن المصري وحاول أن ينبه الناس الى جلاله . ولقد أنف اليوم كتاباً ضخاً يسوق فيه الينا حديثاً كأنه قطع الرياض . ولا سبيل الى تلخيص

هذا الحديث ولكن في وسعنا ان نشير الى جانبين منه

- (١) ذهب بعض علماء الآثار الى ان المصريين الفدماء جهلوا فن التصوير حسب رؤية المين perapective . ولكن (كابر) يقول أنهم وقفوا على جبله ودرقه ولكنهم انصرفوا عنه . ولو جهلوه ما استطاعوا ان برسموا تلك الصورة التي تحضر فيها الاماء ألوان الشراب والطعام والسيدات جالسات ، ولا تلك الصورة التي نرى فيها فنا: خارجة الى الصيد ولا صوراً غيرها . (ص ٩٤)
- (۷) أن أدوات الصناعة التي عثر عليها النقابون في قر توت عنخ آمون سحرت العالم ودلت على أن المصريين التهوا الى حضارة لم تكن لتخطر ببال (س ١٠٣) ولربما ظن بعضهم أن هذه الادوات مصنوعة في بلد غير مصر ومثل هذا الطن لايصح على النقد لأن لدينا نقوشاً شتى تمثل المعامل التي كانت تصنع فيها تلك الادوات وكان المصريين أرادوا أن يخلفوا لنا دليلاً نستظهر به على خصمهم

اخلاق المسامين وعاداتهم Mocurs et Coutumes des Musulmans Edition Payot, Paris

ان الفرنسين بعجبون لاهل مستعمر أنهم الاسلامية كيف لا ينعادون اليهم الانقياد كله ويأخذون بأسباب حضارتهم وبجنحون الى عاداتهم ويعملون بسنهم . هل عاب عهم أن للعسلمين حضارة قديمة وديناً ثابت النواحي وعادات راسخة همات أن يزعزع لتفسيح لمدنية الغرب عمدا ما فطن له عالم من علماء فرنسا فألف كتاباً عزم ان يدل فيه على موضع التنافر فيا بين المسلمين المستعمرين وبين الفرنسيين فنحص عن دخلة الاسلام وتدبر اركان الدين ثم قلب طرقه في الماء الات والاحوال الشخصية كمثل هيئات الجلوس والاكل والشرب ثم تأمل نظام الاسرة ونبين الأس الذي تقوم عليه ثم عمد الى البحث عن حال الامة والتنقيب عن حال السلطان فيها. ولما فرغ من هذا الفحص الدقيق البعيد الغور الطلق يتصفح والتنقيب عن حال السلامية وميز الناريخ الاسلامي لمله ان يقف على سر تقلبانه ثم نظر في اعطاف الحضارة الاسلامية وميز عناصر سامية شرقية وأن الاوربية قائمة على عناصر بعيدة عها كل البعد

وهذه النتيجة لا شك فها وعندى ان صاحب هذا الكتاب Gautier كلف نفسه ما لا حاجة لنا فيه فكلنا يعلم أن المدنية الاوربية لا تستطيع ان تساير الحضارة الشرقية السامية وهيهات أن يستقم العنصر الاسلامي والعنصر الاوربي على عمود واحد !

القرآن السكريم

Le Coran-Edition Payot, Paris

ان المستشرقين نقلوا القرآن الى الهاتهم المختلفة ولكنهم لم يوفّ هوا في نقلهم. والسبب في ذلك اختلاف الاسلوب العربي عن الاسلوب الاوربي وتباين هيئات النفكير فيهما . وبين يدينا الآن ترجمة حديثة لمدرّس اللغات الشرقية في جنيف الاستاذ Mantel وشأنها شأن التراجم التي سبقتها الآلها اقرب الى الصواب منها لتأخرها عنها

على أن الاستاذ المذكور جعل للترجمة مقدمة جليلة الشأن ذكر فيها سيرة النبي ثم نوم بأخلاقه فأشار الى طيبة فسه واين جانبه وسداد رأيه وصراحته ثم قال إن مثله مثل انبياء اسرائيل من حيث انه كان مطمئن الى عمله واثق بهموط روح قدسية عالية بين جنبيه ثم ان الاستاذ بسط ما في القرآن الكريم من التقاليد التي جاءت بها النوراة والانجيل من قبل (قصص الانبياء وقصة عيسى ومريم) ثم اشار الى عقائد وتعاليد جاهلية اثبتها القرآن (قصص عاد وعمود وحرمة الكعبة ووجود الحق) ثم ذكر ما هبط به الوحي من عقائد وعبادات اسلامية محضة . ثم انه فرق بين السور المكية والسور المدنية وذكر ان هذه جامعة نلاحكام والسنن وأركان الدين وان تلك جامعة لآيات الترغيب والترهيب فالسور المكية اشد وقعاً في الانفس والسور المدنية ابعد اثراً في الافهام والحدة المقدمة نتيجة بحث المستشرقين في الكتاب الكري

حالة مصر الاقتصادية

هذا موصوع رسالة نفيسة الفها باللغة الفرنسوية حضرة الباحث الزراعي والاقتصادي المدقق الدكتور مارك حبثي هدية منه الى وطنه ومليكه . والرسالة مصدرة بمقدمة بليغة بفلم المسيو بلانشار أشار فيها الى الحبرة التي اكتسبها مؤلف الرسالة من درسه لهذا الموضوع مدة عشرين سنة حتى اصبح حجة فيه . وقال اس رسالته جاءت في وقبها المناسب فان كثيراً من المهتمين بتقدم مصر في طريق الحضارة بانوا قلقين على مستقبلها بسبب اعبادها على محصول واحد القطن وهو محصول متقلب السعر لا يستقر على حال ولا تملك مصر عنانه فاذا بيع باسعار مرتفعة عمم الرواج واذا بيع باسعار مخفضة ساد الكساد وقال انه لا بدً من علاج لهذه الحالة يضمن استقلال مصر الاقتصادي وهذا الملاج هو في الآراء السديدة التي بسطها الدكتور مارك حبشي في رسالته هذه

ويلي هذه المقدمة قصول الرسالة : ومن رآي مؤلفها الفاضل في الفصل الاول منها ان عجلد ٧٩ (١٦) جزء ١ الازمة الاقتصادية في مصر هي ازمة تكاد تكون دائمة لانها - بسبب الاعتاد على محصول واحد وهو القطن -- تُمُدُّ مرضاً في دستور البلاد الاقتصادي . وأثبت نظريته هذه في الفصل الثاني بالمبــادلات التجارية اي بالصــادرات والواردات فان اكثر من ٩٠ في المائة من صادرات مصر هي من الفطن وبذرته في حين ان البلاد تستورد الاقمشة والاغذية والمادن والوقود والدخان من الحارج. وهذا دليل على أنها تعتمد في حيانها على غيرها. ثم أتى في الفصل الثالث على ما يزيد هذه الحالة الاقتصادية خطورة وهو زيادة عدد السكان والاسراف والمضاربات. وفي الفصل النالث تكلم عن القطن وتاريخ زرعه والتشاره في المالم ومحصوله مقداراً ورتبة وتقلب اسعاره . وجال موصوع كلامه في الفصل الرابع أن الاستقلال الاقتصادي عامل من عوامل الاستقلال السياسي . وأشار في الفصل الحامس الى انواع العلاج التي استعماتها الوزارات المصرية المحتلفة وعدم نفعها ومتائجها . وأنتقل في الفصل الذي يليه الى الكلام عن عمل وزارة صدقي اشا في الازمة الحالية . وعقد فصلاً آخر على العلاج المباشر والاقتصاد وتوسط البنوك. وفي فسل آخر قال ان الوسائل اسمهدة للعلاج الشافي هي اولا مَانؤديه الصحف من الواجب عليها مَعلمة للجمه، ر . وثانياً استقرار الحكومة والاقتصاد في دوائرها . أما هذا العلاج الشافي نفسه فهو تطبيق الاساليب الزراعية العصرية التي اساسها الفن والعلم واذخال زراعات جديدة في البلاد ونشر الجمعيات التماونية الزراعية والبنوك الزراعية ووجوب فرن الصناعة بالزراعة. وعلى ذكر الصناعة سرد المؤلف موجزاً ناريحيًّا لها وأنى علىعناصرها الطبيعية واليد العاملة ورأس المال والاعتماد والتعريفة الجموكة

وكل مطلع على هذه الرسالة يلمس فيها دلائل العلم وسعة الاطلاع والتجربة والرأي الناضع علاوة على مايجده بين سطورها من الديرة على مصلحة البلاد والرغبة الصادقة في خيرها وسعادتها . فنثني على الدكتور حبثني وبدءو كل رجل محب لوطنه ان يطالع هذه الرسالة ويساعد بنفوذه على نشر هذه الآراء والنصائح تحقيفاً للفرض الذي يرمي اليه من نشرها

صحة الفم والاسنان

الدكتور حبيب يوسف ربحان احد اساتذة كلية طب الاسنان بجامعة بيروت الاميركية من نوابغ الشرقيين الذين تخرجوا في فنون طب الاسنان في أميركا وأوروبا وهو في هذا السكتاب المفيد ، كاتب علمي بحيد يعرف كف يسوق الحقائق العلمية في اسلوب سهل ملياز لا يخل . والغرض من الكتابان يكون مرشداً عمليًا لصحة الغم والاسنان .

في الكبار والصغار. وهو يحقق هذا الفرض على أوفى وجهر فيصع أن يكون في يدكر وبة بيت دستوراً بافذ الاحكام في شؤون ثبت أن لها أو تق علاقة بأدق مسائل الصحة علاوة على صاتها بالرشاقة والجمال. والكتاب في ٩٠ صفحة قطع وسط موضحة بالصور والرسوم وقد طبع بالمطبعة الادبية وثمن النسخة مجلدة تجليداً بسيطاً ٣٥ غرشاً سورياً أو نحو ستة غروش مصرية

دراسات في الاخلاق

بحث وتحليل لحالاتخاصة في نربية الصبيان

تأايم يعقو في جراء المختلف الحددة صفحاته ٢٠٥٦ قطع المقتطف هذا كتاب مصري فذ يتناول التربية المصرية بأسلوب جديد. فؤلفه المثقف المعروف لدى قراء المقتطف بسلسلة مقالاته النفيسة في النظرية السلوكية المحدد الى كتب التربية فانمزع منها احدث الآراء واوردها في كتابه بين تبسط وايجاز، وأنما هو عمد الى عمد الى طرق التربيه الخلقية المبنية على عمم النفس الحديث وطبقها على اعضاء قسم الصبيان عمد الى جمية الشبان المسيحية في القاهرة ودوّن في اثناء تطبيقها الحوادث التي استرعت اهمامة من الوجهة النفسية والمهذبيية. فهو يصف لك حوادث وقعت للصبيان الذين تحت اشرافه وصفاً نفسينا مارعاً ثم يسط لك كف طبق عليها النظريات التي تلقاها في اثناء تحصيل العلم في جامعة يايل الاميركية والنتائج التي حصل عليها

فالكناب غربي في اللوبه مصري في موضوعه . ويصح ان يكون في يدكل مهذِّ ب ومهذّ به لما يشتمل عليه من حفائق التربية الاساسية ووسائلها العمالة . وسوف نمود اليه فنبسط من محاسنه مايضيق عنه نطاق هذا الياب اليوم

حقائق ودقائق

وهي من محتارات العرفان -- احتارها من المحلدات العشر الاولى--صاحب العرفان ومحررها الفاصل الاستاذ الحمد عارف الزين

تاريخ وسباسة وادب ولغة وعلم — كل هذا تجده في هذا الكتاب النفيس . فالاستاذ صومط يتناول الجلمة الشرطية ». والشيخ احمد رضا عضو المجمع العلمي العربي بدمشق ببحث في « ارتقاء الحكومات والعرب». والاستاذا حمد عارف الزين صاحب العرفان يعالج «القضية العربية في ادوارها » و تملم « العلوم الطبيعة من مطالب الدين ». والشيخ سليان الظاهر عضو المجمع العلمي العربي بدمشق له مقالان نفيسان احدها « الدين والعلم » والا خر «رجال المجمع العلمي العربي بدمشق له مقالان نفيسان احدها « الدين والعلم » والا خر «رجال المجمع ومنزلتهم في الناريخ» . والدكتور شريف عسيران المعروف لقراه المقتطف بمقالاته الطبية الشائفة يظهر في فصل طبي موضوعة «الامير فيصل في الديوان والميدان» والامير

مصطنى الشهابي مدير املاك الدولة في دمشق له مقال في « مهد بنض النباتات » . فانت ترى ان الكتاب مجموعة نفيسة مفيدة في جوهرها . ولكننا نأخذ عليها عدم الاتساق بين موضوعات المقالات — فأحدها تاريخي والآخر سياسي والآخر علمي والآخر فلسني وهكذا — وخلو الكتاب من فهرس مع ان للصور المنشورة فيه فهرساً على الفلاف

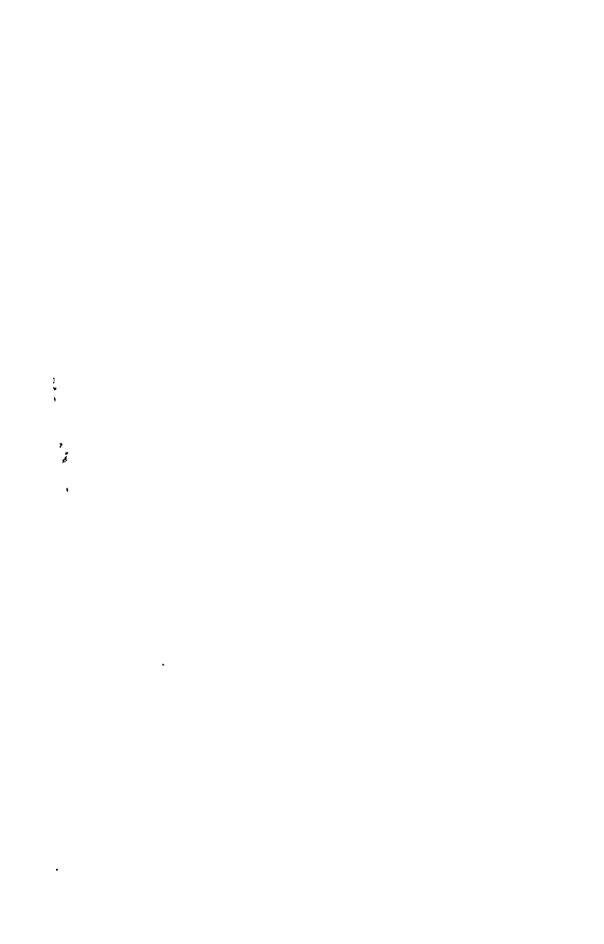
مطبعة المعارف وأصدقاؤها

1941-- 174.

مطبعة المهارف منارة من مناثر العلم في الشرق المربي . مضى عليها أربعون سنة وهي دئية على نشر الكتب العلمية والادبية غير ضنينة بمال أو تعب في سبيل اختيار الافيد من الكتب وانقان طبوها حتى تخرج غذاة العقل وفئنة الدين . وهذا الكتاب سجل لاشهر المؤلفين الذين نشسرت لهم كتبهم وهم من أكبر اركان النهضة الفكرية الحديثة في الاقطار السربية مذكر منهم على سبيل المثال — الشيخ ابراهيم اليازحي. قامم أمين، فتحي زغلول اسماعيل حسنين باشا . ولي الدين بكن . مصطفى لطني المنفاوطي . شبلي شميل . هؤلاء ممن انتقلوا الى دار البقاء . أما الاحياء منهم فاسماؤهم على كل الشفاه وآثارهم في كل الاندية فهم انتقلوا الى دار البقاء . أما الاحياء منهم فاسماؤهم على كل الشفاه وآثارهم في كل الاندية فهم مفيدة عنه وعما خدفه في خدمة بلاده من الآثار . ويتخلل ذلك كله مقالات للآنسة مفيدة عنه وعما خدفه في خدمة بلاده من الآثار . ويتخلل ذلك كله مقالات للآنسة عي والسيد البيلاوي والدكتور رفاعي وأبطون الجميل بك في فضل مطبعة الممارف في الطباعة والكتاب نفسة أبلغ آية على مكانة التفوش التي ادركتها مطبعة الممارف في الطباعة المربية بفضل منشئها المرحوم نجيب متري ونجلية الفاضلين

اصول علم الفلك الحديث

اهدى الينا صديقنا الفاضل الاستاذ منصور جرداق استاذ الرياضة العالية في جامعة بيروت الاميركية نسخة من رسالة صغيرة الحجم كبيرة الهائدة في اصول علم الفلك الحديث. بسط فيها بأسلوبه النمليمي الحامع بين الدقة والوضوح أشهر ما يعرف الآن عن النظام الشمسي وقنوان النجوم الكروية والمجرة والمجرات الخارجية المعروف بالعوالم الحزرية والمجرة السامية (Super (inlaxy)). وقد لاحظنا ان الاستاذ الكبير لم يُشِسرُ الى السيار المجديد « بلوطو » ولا الى رأي الاستاذ جفرير الجديد في تكون النظام الشمسي وفيه يقول ان رأي مواتى وتشمير لين وجيزالمدي لا يكني لتعايل كل ما يتعلق بالنظام وانه لا بدًّ من اصطدام الشمسين او اقترابهما. وبعد كتابة ماتقدم لاحظنا ان الرسالة طبعت سنة ١٣٩٠ ولعلها طبعت في مطلعها قبل اكتشاف بلوطو وظهور رأي جفريز







حقائق مصوّرة تمثل نواحي من تحليق الاستاد بيكار l'iecard الىارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر في ١٧ مايو سنة ١٩٣١

المالك ال

أين خيال جول فرن ?

ميل تحتسطح البحر لدرس ألوان الحياة فيه، والاستاذ بيكار بحلق ببلونه الى. ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر لمحاولة الكشف عن اسرار الطبقات الحجوية العليا ودرس الاشعة الكونية ، والسر هيومرت ولكن قد أعد أعد أعواصته النوتيلوس للسير بها تحت الحليد الى القطب. ورغم ما اصابها من العطل في اتفاه اجتياز ها المحيط الاتلنتيكي في عاصفة هوجاء الرحلة . اما غوص الدكتور بيب فقدو صفناه الرحلة . اما غوص الدكتور بيب فقدو صفحة في مقالة اخرى في هذا الجزء صفحة في مقالة اخرى في هذا الجزء صفحة

تحليق الاستاذ بيكار

في الساعة الرابعة من فجر ٢٧ مايو الماضي حلق الاستاذ بيكار (Piccard) احداساتذة جامعة بروكسل يصحبه مساعده الهركفر (Kipfer) من مدينة اوغسبرج في بافاريا ببلون الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر . فجلسا في كرة مصنوعة من خليط الالومنيوم والقصدير قطرها متران ومعلقة ببلون اذا بلغ اقصى انتفاخه كانت سعته نصف مليون قدم مكعبة . وكانت احوال

کان جول قرن روائیگافر نسیگا (۸۲۸ -١٩٠٥) ذا خيال علمي وتَّمَاب فضمَّـن بسض رواياته صوراً خيالية لطائفة مرس المخنزعات العلمية التي كانت تحسب في ذلك الزمن آية في بُعدها عن الحقيقة ونزولها من النفكير الانساني منزل الاوهام ولكن البحث العلمي في العقد الاخير من القرن التاسع عشر والعقود الثلاثةالاولىمنالقرن العشرين أخرجتالناسمن ضروبالمخترعات العلمية ماحقق نبوءات جول ڤرن بل وفاقها وخصوصاً في ميدان المخاطبات|اللاسلكةوما اليها. وقد تناول ڤرن في كتبهِ استعال البلونات لقطع المسافات الشاسعة ، ووصف رحلة حول الارض في ٢٤ يوماً ، وأخرى نحت البحر وأخرى للقمر وأخرى الى قلب الارض وأخرى جعل عنوانها الانكلىز عند القطب الشهالي . وقد تحقق كل هــذا فارتقت البلونات حتى عمكن البلون غراف زبلينان يدور حول الارض في نحو ١٣ يوماً لافي ٢٤ يوماً ،واستنبطت الغواصات للسير تحت الماء وجرًابت التجارب لمحاولة استمال السفن السهمية في الطيران الى النجوم . وهو ذا الدكتور بيب ينزل في كرة الى عمق ربع

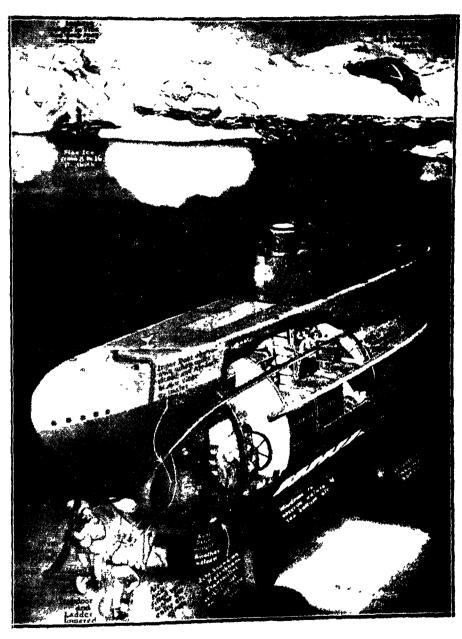
الحو غير ملاعة فظل البلون محلقاً في الجو المحسوي المعقد تقع على ٦٠ كيلو متراً الى جنوب المكان الذي ارتمع منه . وقد وصل الاستاذ بيكار ومساعده الى ارتفاع ١٥ كيلو متراً الموقة بالسترا توسفير نحواربعة كيلومترات المعروفة بالسترا توسفير نحواربعة كيلومترات مع أن بعض بلونات التجارب التي لا تحتوي على اكثر من الآلات العلمية المدورية على اكثر من الآلات العلمية المدورية الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو وصلت الى ارتماع ٢١ ميلاً وسبعة أعان الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل من ضاط البحرية الاميركية

ولا يخنى ان الجو طبقات اقربها الى الارض أمرف « بالتروبوسفير » واقصى ارتفاعها نحوعشرة كيلو متراث (او ١٠٠٠يل) وتليها طبقة السترا توسفيرواقصى علوها نحو المناع خمين كيلو متراً أوجد طبقة هيڤيسيد ارتفاع خمين كيلو متراً أوجد طبقة هيڤيسيد وترتفع هذه الطبقة الى علو ٩٠ كيلو متراً في الليل ، والمرجع ان الجو ورا، هذا في الليل ، والمرجع ان الجو ورا، هذا الحد فراغ تقريباً يستدل عليه بظهوراضوا، الشفق ، ثم هناك من يذهب الى ان نيازك الشفق ، ثم هناك من يذهب الى ان نيازك شوهدت على هذا الارتفاع عما يدل على ان كافة المواء تكني لاحداث احتكاك بشعل هذه الرجم المنطلقة في الفضاء ، ودرجة

الحرارة في طبقتي التروبوسفير والسترا توسفير قيست فهي وآطئة جدًّا ثم ترتفع. واما حرارة الطبقات العليا فلا يعلم عنها شيء مؤكد نمود الآن الى الاستأذ ببكار فنفول ان مسألة رفع جسم وزنهُ ثلث طنِّ إلى علو ١٦ كيلو متراً بواسطة بلون ليست مسألة متعذرة. لأن من شاء أن ينفق في سبيام اكل ا ما يجِب أنفاقةً فاز بنفيتهِ. ولكن أعداد اون للصعود برجلین اثنین او اکثر الی هــذا العلمو ام آخر .والاستاذ بيكار-بدير بكل ثاء على حلَّمها حلاًّ موفقاً . فالهواء في داحل الكرة كان يجدد بواسعة اكسجين سيخرج من اسطوانتين خاصتين نحتويان عليهِ وكل منها يحتوي على مقدار كاف لحنظ هوا. العرفة طبيعيًّا مدة ثماني ساعات وقدعابي الرائدان كثيراً من الالموالمشقة بسبب حبوط الحرارة داخل الغرفة آناً وارتفاعها آماً آخ وهذا من المفارقات الغربيه . ويقول الاستاد بيكار ان بلونةُ ارتفره ١ المد قدم في الحس والشرق دقيقة الاولى من طيراني وهي سرعة عظيمة تبعث على الاستغراب

وكان غرض الاستاذ بيكار من هـذه الرحلة الحوية الغريبة جمع ما يستطيع جمعه من المعلومات عن الاشمة الكويية ومصدرها وقوتها .ولا ربب في ان العلماء ينتظرون تنائجة في هذا الصدد بفارغ صبر .ثم هنالك ظواهر جوبة كثيرة لا بد من درسها عن كثيرة العبد على حلي بطريقة بيكار او غيرها لحليها على





صورة النواصة نوتيلوس كما نظهر تحت طبقات الجمد في الاصقاع القطبية

الاخبار العلمية

مقتعف يوليو ١٩٣١

الوجه الملمي الأوفى كتركيب الهواه في طبقة \ منها الى سطح البحر . اضف الى ذلك ان - الستراتوسفير . ومقدار ما فيه من بخار الماء والاوزون وغاز الحامض الكربونيك . ثم هنالك مسألة ما يمنصة الهواء على مرتفعات مختلفة من أمواج ضوء الشمس . كل هذه امور بجدُّ اللماء في البحث عن حقيقها ورحلة سكار أنما هىمقدمة لرحلات أخرى موفقة - فناريخ الارتقاء أنما هو تاريخ ارتدا. آفاق الجهل امام افدام العلماء و تضحيتهم

مالغواصة الى القطب

ومن اغرب ما سمعناه في السنة الماضية ووصفناه في مقال خاص نبأ الاستعداد للرحلة الى القطبالشهالي بغواصة تسيرتحت اطباق الحِليلد.وقد تم اعداد هذه الغواصة في اميركا وقطعت الاوقيانوس الاتلنتيكي الى بلاد الانكليز. ومع ما طالعتنا به الانباة الرقبة من آثار العاصفة الهوجاء التيصادفتها في الطريق فعطلت بعض ادواتها ، لا نزال السرهيوبرت ولكنز زعيم هذه الرحلة مصمآ على احلاح ما تعطل واستثناف السير الى الفطب ورغم الصاعب الجمة التي ينصور هاالفارىء وبحسبها تحول دون تحقيق هذه الرحلة يقول الماماء والخبراء بامكانها. بل يذهبون الى ان رجال الرحلة في مأمن من التعرض للخطر وانتحميق اغراضها ليس ببعيد المنال.وينتظر ان تكون النواصة مجهزة بأجهزة بمكنها من السير تحت الجليد فاذا صادفت بقمة فها طبقة الجليد رفيقة أو مكسرة صعدت

حجمها عكن رجال البعثة من حمل كل المدات العلمية التي بحتاجون اليها في مباحثهم وأرصادهم وهذا مما لا يتيسر للطبُّ ارات

طول النواصة ١٧٥ قدماً وعرضها ١٦ قدماً وتستطيع ان تسير فوق سطح البحر مسافة متوسطها ٣٠٠٠ ميل قبل أضطرارها الىالالتجاءالىمر فالاخذالوقود اما اذا كانت غائصة فلا تستطيع ان تسير اكثرمن تسعة اميال نحتالناء بأقصى سرعتها ولكن اذا صارت بسرعة ميلين فقط امكنها ان تقطع ١٢٥ميلاً عائصةً

والاغراض العامية التي ترمي السائتعلق بدرس اعماق البحار كقياس درجات الحرارة وأخذ عاذج الماء من اعماق مخملفة لتحليلها ومعرفة ما تحتوي عليه من الملح والمواد الكياوية وتوسيع نطاق ما يعرف عن التيارات البحرية وجم عاذج من الاحياء النباتية والحيوانية التي تقطن مياه البحار القطبية الباردة وقياس الجاذبية الأرضية

ثم هنالك وجهة تجارية للرحلة ترتبط بتقصر مسافة المواصلات بين الفارات تحت جليد المنطقة القطبية المتجمدة وخصوصاً ان بعض الماء يذهب الى ان بعض البلدان الشهالية كثيرة الأنهار خصبة التربة غنية بالمادن والاتصال بها بحرأ متعذر لتجمد المياه في مرافئها على مدارالسنة تقريباً. ومن شاء زيادة تفصيل عن هذه الرحلة فليراجع مقتطف نوفر ۱۹۳۰صفحة (۳۹۱..۳۸۷)

الجزء الاول من المجلد التاسع والسبعين

ملح

١ الكشف عن المناصر الجديدة (مصورة)

٧ غرائب الطبيعة وعجائب المخلوقات

١٧ رأي جديد في كتب الادب المربي الفديمة . لمصطفى صادق الرافعي

١٧ الاضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية . للدكتور مشرفه

٧٤ « بارجة الحبيب » الالمانية وأثرها

٧٧ - هل تسلم الديمقراطية في ايدي الحراء ?

۳۳ الغوص ألى عمق ربع ميل (مصورة)

٣٧ لورنس في الميزان. للدكتور عبد الرحمن شهندر

الشجرة العارية (قصيدة) . لحسن كامل الصرف

١٦٥ اساطين العلم الحديث: الاستاذ ميكلصن (مصورة)

٢٥ المعرض الأستعاري في باريس. لبشر فارس (مصوّرة)

٥٤ راعات حافظ الشرازي . ترجمه : للدكتور احمد زكي ابو شادي

٦٧ بين المعري وداعي الدعاة للاستاذ كامل كيلاني (مصورة)

٦٨ النطرية السلوكية . للاستاذ يعقوب فام

٧٣ مشروعات الري الكبرى . عن كتاب حسين سرّي بك

٨١ حنين العرب الى بني امية . للاستاذ بندلي جوزي

٨٧ الشاطيء المهجور (قصيدة) . لعلى محمود طه المهندس

٨٩ السيتولوجيا وعلاقته بالخلية النباتية . للدكنور سيد خربوش

٩٥ نقد وتحليل لرباعيات حافظ الشرازي

١٠٣ المواد المخدرة تفتك بأمة . للدكتور عبد الوهاب محمود

١٠٦ ال الراعة والاقتصاد * مقام اليود في تربية الحيوا ال

۱۹۲ مات المراسلة والمناطرة * سَمْ كَالْيَقِيا في خَزِيرة رُودس (مصورة) مهيار الديلمي . اثر مكتبة العفل في اصلاح الأهم

١١٧ مكتبة المقتطف

١٢٥ عال الاخبار العاملة * ابن خيال حول قرن / (مصورة)

الى مشتركينا الكرام

نى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية اليهم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين مك

تنبيه: -- حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل النسديد اليه رأساً والا فالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف — مصر — القاهرة

Al-Muktataf - Cairo - Egypt.

ادارة المقتطف

تخفيض كبير في اثمان مطبوعات المقتطف والمقطم

الكتب المفيدة نور العقول في ادارة المقتطف والمقطم طائفة من افيد الكتب العصرية والروايات الادبية الشائفة وكلها تباع بأعان رخيصة وهاك بيانها

		السامة وما المارية
	ان النمو الي الاص	الثمن الثمن الثمن الم
آ ترجمان عربي الكليزي		المالي الاصلى كتاب سر النجاح المراكبة
« عربي فرنساوي }		٧٠ (ثاب سر المجاح ٢٠)
	0 1	
21 10	'	
	- 1	م ا م العلم والمعران أحراه الم
١ ديوان نسمات الاوراق شعر	• •	۷۰ مخنارات المقتطف ال
لحليل اليازجي		۳۰ م تاریخ الحرب العظمی ۳ اجزاء
١ كناب الكاثنات لجميل صدقي	. ¬	
الزهاوي		- 1
١١ كتاب سرمملكة لسليم سركيس		۱۰ (سوریا لجورجي یني
·** }	'	٠٠ / ٢٠ تاريخ الاسرائيليين لشاهين
١٢ السمير في السفر	' ٦	بك مكاريوس
ه العادة للاستاذ جبر ضومط	۳	۰۰ ۲۰ ماریخ ایران « « « «
ه طريفة الصحبة والعبادة	1	٨ ١٥ تاريخ حرب السودان
والانشراح لكورزروك		1
ب معجم الاحلام لاسيروجسري		11 1 1
الروايات		٤ ٨ عريض المرضى
***		٨ ١٥ أثورة العرب مقدماتها
١٥ رواية فتاة مصر الم	9	اسبابها – نتائجها
۱۷ روایة امیر لبنان کم	Y	١٥ ٥١ حضارة العرب-تاريخهم-
٨٧ رواية فتاة الفيوم / `تَوْ	v	علومهم آدابهماخلاقهم
١٥ رواية الاميرة المصرية } إ	٩	ا— عاداتهم
١٢ / رواية اميرة انكلترا / الله	V	
۱۲ روایه امیره اصدن ا	*	٧ - ١ اعمال المجمع العلمي الشرقي
		٧ ١٠ جنة الازواج
من الكواد من إن إلى المد خالو عليه الحاد	0/. I	

معوطة: من بشتر ماقيمته خسون قرشاً او اكثر يخصم له ١٠٪. هذه الاتما ل يضاف البها اجرة البريدي الحارج

مؤلفات صحية يجب ان تكون في كل بيت

لا يستغني عنها الوالدون والوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على اقوم القواعد الصحية والنفسية : وهي

حكام المنسك اللطف المالخ عند بقِلم الاستاذ كامِل المنسكيلان

طبوع ا فزطبع ومضوط منبطا كاملا ومملى بكثيرن لصورا لملوزاً لجذاب أسلوب عمرب شهل ، طربعيّة مبتكرة فيتعليم خال لالخنال يصلح لرمايين لأطفال والمدارس لأولية والسنة الأولى الابتدائية

يُهُاكَ مِزَالطبعَكَةِ العصَرَةِ لِصَاحِبَهَا الأمْتَنَاذ إلياسَ نطؤن الياس، وَمَنَ المَجِكَ إِيَّالشهينَ

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

بقلم الاستاذ ساي الجريديني المحاي

رحلة نختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجلة وامرأة

منابناء العصر الحديث

ثمنةً عشرة قروش صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر

ظهرت « رسالة النسبة » سينان بر منوسا

نقدم هذه الرسالة الى القراء الماماً لرغبة المؤلف قبل وفاته وخدمة لابناء اللغة العربية التي كانت ولا تزال في تقدم مستمر

وبما ان عدد النسخ المطبوعة من هذا المؤلف النفيس محدود فعلى الراغبين في اقتنائه ان يبادروا بطلباتهم الى ادارة المطبعة الاميركانية في بيروت

مؤلفات الاستاذ ضومط

غروش ،صرية	الكتاب			
10	١فك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تأليفه			
	الاستأذ بولس الخولي)			
40	٣الخواطر المراب.في النحو والاعراب			
14	٣ - الخواطر الحسان في المعاني والبيان			
14	٤ – فلسفة البلاغة			
هذه الكتب الاربعة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في علوم اللعة				
جامعاتها	جديرة بان تدرس في ارقى مدارس البلدان العربية و.			
<u>لطبعة</u>	• فلسفة اللمة العربية وتطورها . محمو ع مقالات طبعت ؟			
١٥	المقتطف والمقطم بمصر			
ŧ	٦- سفر النكوين . مَنْ كَنْبَه ولماذا كُتب			
*	٧اللغه العربية . مقامها بين اللغات السامية			
o '	٨رسالة في النسبة			

اطلب هذه الكتب من اقرب مكتبة اليك اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

هدية المفتطف السنوية كتاب نفيس كبير في عمر أربي المطبئ المطبئ المطبئ المؤمنة وعمداً المؤمنة المؤرس الموالية المؤرسة المؤرسة والمالية المؤرسة المؤ

عجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

انشئت للدعاية عن الشؤون البرازيلية وما في النولاء الشرقيين في البرازيل تصدو باللمة المربية مرتين في الشهر – صاحبها ومحروها الاستاذ موسى كريم ويشترك في محررها طائمة من أكر أدباء المربية في البرازيل

وبدل اشتراكها ۲۶۰ قرشاً صاعاً

Journal Oriente

وعنوانها

Caixa Pestal 1402, São Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

تأليف يعقوب فام

استاذ في التربية من جامعة يابل وسكرتير قسم الصبيان في جمعية الشبان المسيحية بالقاهرة يتناول البحث في التربية العملية ونظريات التربية والتربية الجنسية وتطبيق ذلك على البيئة المصرية

تمنه ١٠ قروش ويطلب من مكتبة سابا بالفجالة ومن المكاتب الشهيرة

ق مان قلم جميع المحاصيل واخصاب اراضيكم استعملها

سماد ندات الصودا الشيبي

السماد الازوتي الطبيعي الوحيد

يحتوي على ٥و١٥- ١٦٪ من الازوت النتريكي سريع الذوبان

يحسن نوع المحصول وصحة الكائنات الحية التي تتناوله السب اليود الذي يحتويه

أكثر الاسمدة شيوعا واستعالاً

اطلبوا الاستعلامات والنشرات بجاناً من:
الاداره الزراعية لاتحاد منتجي نترات الشيلي
القاهرة --- ٤١ شارع قصر النيل تليفون نمرة ٤٩٥٣عتبة
الاسكندرية --- ١ شارع فؤاد تليفون نمرة ٧٩٦٤عتبة

فلسفة السمادة

لبرتراند رسل

المان المان

المذاهب الكونية الجديدة

لاسر جيمز جينز

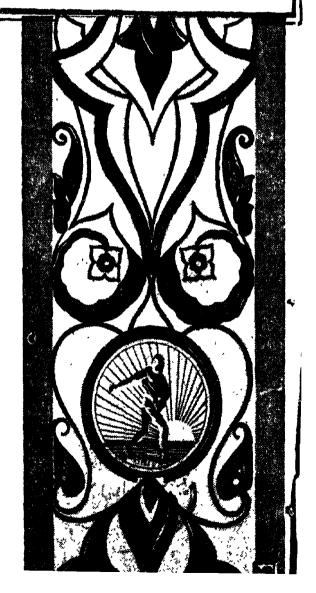
علاج النمان المخدرات علاج النماد الصاء

مبدأ « قوة الحياة »

في فلسفة برنارد شو

الانتحار:حق اوجريمة

اکتوبر ۱۹۳۱



وكلاء المقتطف ومحلات الاشتراك

في القاهرة المقطف بشارع الفاصد رقم ١ - بياب اللوق ني دميور في الاسكندرية والبحرة مصطنى افندي سلامه في الغربية والدقهلية والشرقية والمحافظات محمد افندي صالح في طنطا في المتوفية والقليوبية الشيخ محمد زوين السرسناوي بالشهدا منوفية ببنی سویف في بني سويف — فرج افندي غبريال في اسبوط في اسيوط - ناشد افندي مينا المصري في طوطا في جرجا -- الشيخ عد الهادي حد ف النيا في المنيا — أبو الليل أفندي رأشد في بيروت-سوريا-جورح افندي عبود الاشقر في المطبعة الاميركية الاستاذ عمر افندي الطيي **في** دمشق --- القمرية في القدس الشريف ويافا وحيفا الخواجات بولس سعيد ووديم سعيد اصحاب مكتبة فلسطين الداسية الخورى عيسي اسعد في حص--سورية---القس أسعد منصور في الناصرة في حلب ـ شارع السويقة ـ السيد عبد الودود الكالي صاحب المكتبة العصرية الله الله الله عربص داغر - صدلة الهلال فی صدا السدطاهر افندي النساني فی حماہ Sm. M., ael N. Farah فىالرازيل Carva Postal 1393 Sao Paulo Brinl Sr. Fuad Riberz فىالارجنتين Cordoba 199

Buenos Aires, Rep. Argentina

Mr. N. Arida
169 Court St.

الولايات المتحدة والمكسيك وكندا وكوبا

U. S. A.

Brooklyn N.Y.

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجيع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون الذي بحنوي على • ر • ١ في المابة آزوت نترو سلفات الالماني الذي بحنوي على ٢٦ في المابة آزوت سلفات النشادر الالماني الذي بحنوى على ٦ ر ٢٠ في المابة آزوت

> اطلبوها من محل ثابت ثابت

الوكيل المام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية

بالقاهرة : بشارع المناخ بملك فرنسيس تليفون ٢٣ ـ ١٤ عتبه ، تلغرافياً : الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسمعق النديم نمرة ٧

تليفون نمرة ١١ ـ ٣٤ – تلغرافياً ﴿ الثبات ﴾

المقتطف مُنتَهُميَّت مِناعِيَّت مُراعِيْت مُ لنشبها

الدکوربیغوجزون و الدکتورفارس نیر

قيمة الاشتراك — في القطر المصري جنيه مصري وأحد وفي سورية وفلسطين والعزاق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات أميريكية وسائر الجهات ٢٦ شلناً

اشتماك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك الماساندة والطلبة الذي يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصروباً في الحارج

الأعداد الضائمة — الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في العلايق ولكن تجبّه د ان تغمل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يمد قلم التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو منحضرات الكتباب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

المنوان - ادارة المقتمف بالماهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Pounded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Himr

EDITED BY F. SARRUF

SUBSCRIPTION PRICE: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars

Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمشن التي عنيت مندوق بوستة ١٠٥ مصر تليفول ٧٠-٥، مدينة

خواطرحار التعليم والصحة ١٥ المب والزواج ذَكُراً وانقحاقهم علم الاجتماع (جزآن كبيرال) ١٥ اسرار الحياة الزوجية ٢٥ المرأة وفلسفة التناسليات ٣٠ الامراض التناسلية وعلاحها ١٠ الزنيقة الحواء ۱۰ تاپیس مكايد الحب في قصور الملوك ١٠ القصص المصرية (٨٠ تصة كبيرة مصورة) مسارح الاذهان (۳۵ قصة كبيرة مصورة) رواية آموال الاستبداد ، مصورة ١٠ رواية فاتنة المهدى ، او استمادة السودال رواية الانتقام المذب فقر وعفاف ۱۲ روایة باریزیت ، مصوره ۱۲ غرام الراهب او الساحرة الجدورة ٧٠ رواية روكامبول ٤٧٠ جزه ۲۰ روایة ام روکامبول ، ه اجزاه ۲۰ روایه باردلیان ۲۰ اجزاء ٢٠ رواية الملكة الزايوة اجزاء رراية الاميرة فوستاعجزآل ۲۰ روایة عشاق فنیسیا، جزآن ١٦ رواية كاييتان ، جزآن ١٦ رواية الوصية الحراء ، جزآن رواية فلمبرج ، جزآن رواية فارس الملك ١٠ رواية ضعايا الانتقام رواية المتنكرة الحسناء رواية مهوخة الاسود رواية شداء الاخلاص ١٢ رواية المرأة المفترسة

٣٥ القاموس المصري انكليزي عربي (طبعة النية) ٧٠ القاموس المصرى أنكليزي عربي (طبعة النة) العاموس المصري عربي انكليزي (طبعة اولى)
 العاموس المصري عربي انكليزي (طبعة تانية) ٣٥ التاموس المدرس عربي انكليزي والكس ٣٠ قاموس الجيب عربي انتكايزي وبالمكس ٢٠ قاموس الجيب عربي انتكايزي فقط ه ١ قاموس الجيب انكليزي عربي فقط ٧٠ قاموس سقراط عربي أنكليزي (باللفظ) ه قاموس سقراط انكليزي عربي (باللفظ) ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس التحقة المصرية لطلاب اللغة الانكليزية (مطول) الهدية السنية لطلاب اللنة الانكليزية (باللفظ) ه ١ في اوقات الفراغ ١٠ عفرة ايام في السودان مراجات في الادبوالفنون ٧٠ روح الاشتراكية روح السياسة الآراء والمتقدات اصول الحقوق الدستورية الحضارة المصرية مقدمة الحضارات الاولى المركة الاشتراكة ملتى السبيل في مذَّهب النشوء والارتقاء اليوم والند 1. تختارات سلامه موسى نظرية التطور وأصل الانسان اناتول فرانس فيمباذله الدنيا فاميركا ١٠ المرأة المدينة وكيف نسوسها ١٠ حماد الهشيم ١٠ قبض الريح ١٠ نسمات وزَّوا بعشمر منثور مصور ١٠ رسائل غرام جديدة ١٠ الغربال في الادب المصري

هذه الاثمان بالقرش للصري ويضاف البها اجرة البريد

الى مشتركينا الكرام فى المقنطف

الذين لم يسددوا بمد قيمة اشتراكهم عن سنتي ١٩٣٠ و ١٩٣١

ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية اليهم — وهو كتاب نمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين في

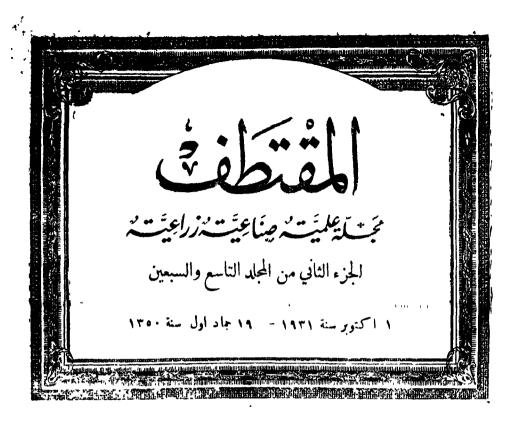
تنبيه: -- حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل التسديد اليه وأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجة المقطف — مصر — القاهرة Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقطف



السر حيمن جينز زعم من زعماء علم العلك الرياضي المعاصرين



المذاهب الكونية الجديدة

من حطَّة القاها في نيه يورك على اعضاء الحميات العلمية المحتفية به

لقد طلب الي أن أنكلم في موضوع ارتقاء الدلم في السنوات الاخيرة . فكان لا مندوحة لي عن ان افكر في المقابلة بين العم اليوم ، وما كان عليه من خس وعشرين سنة إذ كنت ادرس في بلادكم . فلنوجه افكارنا الى ما قبل ذلك قليلاً . لنرجع خميين سنة الى اواسط المهد المادي في حكم الملكة فكتوريا ، فنجد ان العلم حينتذر لم يشغله تأمل الكون قَط . ويمكن تشبيه العم حينتذر بطرق تتشعب في جهات مختلفة — فعلم الطبيعة في جهة ، والكيمياء في جهة ، وعلم الفلك في جهة ثالثه ، وهكذا . كانت تنطلق كلها من مركزر واحد هو ذواتنا النبيلة !

فكنا نحسب البشر المركز الذي يبدأ به كل علم . فعلم الفلك كان يبعد قليلاً – وقليلاً جدًّا بحسب مقاييس الفلك الآن – عن مقرنا في الارض لزيارة ما يجاور سيَّارنا .وكان

17.

وتلتذلك عشر سنوات عجيبة . خمس سنوات في آخر الفرن الماضي وخمس في مطلع هذا الفرن من١٩٩٦ - ١٩٠٥ . فاذا حان الوقت لكنابة تاريخ العلم كتابة قائمـة على أساس من الآثران والمشارفة ، و جد المؤرخ المحقق ان هذه السنوات العشر لها من المفام العالمي مالا يفوقها فيها أي سنوات عشر أخرى في تاريخ العالم كله . ان المسكتشفات التي تمت فيها تضاهي المكتشفات التي بدأت سنة ١٦٠٩ لما صنع غليليو تلسكوبة وكشف به عن بناء فيها تضاهي المكتشفات التي بدأت سنة ١٦٠٩ لما صنع غليليو تلسكوبة وكشف به عن بناء جديد للسموات ، ومكتشفات تلك السنوات العجيبة التي اولها مباحث نيوتن في كمبرد ج وذروتها اخراج ناموس الجاذبية ، الملن ان الكون خاضع لنواميس كوية

هذه السنوات العشر الاخيرة كات في نظر الرجل الهامي، عهداً اصبحفيه علم الطبيعة من وراء قوة الفهم . فالصور التيكان قد رسمها في ذهنه للسكون قد زالت وحلّت محلّم المعادلات الرياضة القاسية الباردة . ولكنها في نظر العلماء كانت شيئاً اعظم من ذلك . انها عشل العهدالذي انحذ فيه العلم مظهراً جديداً أخاذاً ، إذ اتبح لنا فيه ، ان نتأمل الكون على انه وحدة ، وبدلا من ان نحسب العلم طرقاً متشعبة من دائر تنا الضيقة ، بدأ با نحسب طرقاً متجهة الى نقطة مركزية تفضى بنا الى فهم الكون فهما شاملاً فاسمحوا لى ان اذكركم طرقاً متجهة الى نقطة مركزية تفضى بنا الى فهم الكون فهما شاملاً فاسمحوا لى ان اذكركم بلكتشفات العظيمة التي عملت في هذه السنوات ولم تدرك كل مقتضياتها ومغازيها بعد في مطلع هذه الحقية استفر د الالكترون فنجم عنذلك اكتشافنا ان له بناء ميسناً . وصرنا ننظر اليه كانه كون في نفسه ، لا يحرد ذرة صلبة ورثناها من عهد ديم قريطس

ولقريطيوس . وفي تلك السنوات نفسها كشف عن فعل الاشعاع ، وهذا الاكتشاف مكننا

.

من النفوذ الى أسرار النرة و بناء المادة الكونية الاساسي اكثر من أي اكتشاف آخر. ثم لما حل الفرن المشرون، أبدعت عبقرية الاستاذ بلانك نظرية المقدار (الكونم) وحتى الآن لم نصل الى المعاني الفلسفية التي تتضمنها ظاهرة الاشعاع ونظرية المقدارهذه ولكن الثانية، قضت الى حين، على الاقل، على الحبرية في علم الطبيعة . ولا نستطيع أن نعلم الآن هل الحبرية تمود الى مقامها السابق أم لا، ولكنها قد رسمت لنا، على الاقل، صورة للكون تسيطر عليها قوى غير القوى الميكانيكية الجامدة التي كان يتصورها أسلاقنا ثم في ختام السنوات العشر، عاء اينشنين بنظرية النسبية . فارالت الركن المادي الذي مضت قرون وهو اساس كل مباحثنا، وهنا اصبح درس الطبيعة من وراء قوى الههم في الرحل الهامي - ولكنة في الوقت نفسه اضحى ذا لذة أخاذة خاصة لله اليم والفياسوف وفي أثناء هذه السنوات، كانت ثمة ظاهرة جديدة آخذة في الظهور، أعني الاشعاع وفي أثناء هذه السنوات، كانت ثمة ظاهرة جديدة آخذة في الظهور، أعني الاشعاع الكوني الذي لم نصل الى قرارته بعد . فالأشعة الكونية تأنينا رسلاً من أعماق الفضاء،

السكوبي الذي لم نصل الى قرارته بعد . فالا شعه السكونية تانينا رسلا من اعماق الفضاء ، ويظهر أن الرسالة التي تحملها ، على ما نستطيع أن نفهمها الآن، هي أن علمي الطبيعة والسكيمياء اللذين ندرسهما على الارض ، انما هما حواشي فقط لموضوعات أوسع نطاقاً في الفضاء ، وهذه الاشعة السكونية تحيينا منبئة بالاحوال السائدة هناك كل هذه المباحث التي أشرت البها لماماً ، قائمة على البحث العلمي الذي تناولته طائفة من المباحث العامل الذي تناولته طائفة من المباحث العامل الذي تناولته طائفة من المباحث العامل المباحث الم

كل هذه المباحث التي أشرت البها لماماً ، قاعة على البحث العلمي الذي تناولته طائفة من العلماء الدائيين في عقد واحد ، ونحن لم نبدأ في إدراك المفازي التي تتضمها إلا الآن . ورغم ضا لة ما نعرفه ، يصح أن نقول بأن العلم قد تناول الكون من أقصاه إلى أقصاه ، منا كبرالاجرام المعروفة بالسدم اللولبية ، إلى أصغر الاجسام وأدقها وهي الالكرونات والبروتونات . فنحن نعتقد انه لا يوجد جرم كوني أكبر من السدم اللولبية إلا الكون نفسه ، وليست عمة ما هو أصغر من الالكرون ، على ما نعلم

في أنة جهة تطلعنا لا نجد الا مظاهر عجيبة . فنحن نرى اتب لا نستطيع أن نفسر الكون ، في أدق ظاهراته أو أعظمها ، على انه شيء ميكانكي ، كاكان أسلافنا يفعلون في العهد الفكتوري . نقطر في الطرف الواحد فنرى أدق الاجسام — الالكترون — ونجد اننا لا نكتفي بأن نحسبه ذرة صلبة ، أو شحنة كهرنائية ، بل حزمة من الامواج ، على ما يقول الطبيعيون . فاذا شئنا أن نشبه بشيء ، وجب ألا نشبه بجسم مادي ، بل بشيء من فيل أمواج في البحر ، كمجموعة أمواج تتحرك في طرق خاصة ، وبطريقة حركتها نعيس مظاهر المادة كما تبدو لنا . فيسأل المادي في الحال — ولكنها أمواج في ماذا ? والجواب مظاهر المادة كما تبدو لنا . فيسأل المادي في الحال — ولكنها أمواج في لاننيء ، لا نه لم يبق في العلم شيء .

يصح أن يكون وسطاً للتموج. أما وقد زال الاثير بفعل النظرية النسبية فقد زال كل شيء له قدرة على النموج. والامواج بحب انتحسب بجرداً ، واجرياضه . فهي أمواج وصفية اكثرمها ظاهرة مادية . ونحن نستطيع ان نعبر عنها بالمسادلات الرياضية ، فاذا حاولنا ان تتجاوز المعادلات لتحديد الامواج بأنها أمواج فيشيء مادي ، افضت بنا الحاولة الى مجموعة من المعارقات والمتناقضات وما يصعُّ على الامواج يصحُّ على الكهربائية . فعلينا أن نفكُّر بالسكهربائية عن سبيل المعادلات الرياضية فقط . قرأت في عدد الاحد الماضي من جريدة نيويورك تيمس فص الخطبة التي ألفاها الاستاذ اينشتين في اكسفورد موضحاً فيها آراءهُ في طبيعة الكهربائية وهو افعنل وصَّف لِمذه الآراءِ كما ننتظر . واكنني سألت نفسي وأنا اقرأ « ترى كم قارئ ً يستطيع ان يفهم هذا الكلام» ? لا اجور على احدراذا قلت ان احداً لم يتعلم الرياصيات العالبة لايستطيعان يُفهمهُ. او على الافل لايستطيع ان يتابع افكار اينشتين كما يُجْبِ وكما تستحقّ كنانحسب كل الظاهر ات الطبيعة متيجة لتعاعل القوى . فحا اينشتين القوة من الطبيعة . فاصبحنا لانعتقدالآن بوجود مايد عي قوة. فالذرات الدقيقة، والاجسام الكبيرة ، تسير في مسالك، يعينها لها شي • آخر غير الموى المنفاعلة. وما يحدّ دهذه المسالك هو محدُّ ب الفضاء فاذاساً لتمامعي « تحدُّ ب الفضاء »لم يستطع احد غير الرياضي ان مجبب ومتى احات لم يفهم منزى جوابهِ الاّ رياضيُّ مثلهُ واذا نظرناً الى الطرف الآخر مــــالكون، رأينا ان علماء العلك في السنوات الاخيرة قد كشفوا ان الفضاء اوسع جدًّا بماكانوا يتصورون. فكنا نحسبالمكان في الماضي هو الفضاء الذي يشغلهُ النظام الشمسي وما مجاوره . ولكننا علم الآن ان النظام الشمسيُّ ايس الأكذرة رمل إزاء كل الرمال على كل شواطئ العالم . وما يصح على الفضاء يصح على لزمان . فكنا نحسب الزمان ممتدًا طول الناريخ الانساني وقليلاً وراءه . واكننا نظم الآن من امتداد الزمان ما يجل كل الداريخ البشري لحة عين . فاذا اخذنا طابع بريد ومُسَلّنا بسُـمكَ تاريخ الانساناللدُّون، ولصَّفنا هذا الطابع على ذروة برج كريسلر (وهُو اعلى من ألف قدم) لم يكف علو مذا الرج لمنيل الزمن الفلكي بالنسبة الى التاريح البشري ومع ذلك فأبعث المكتشفات علي الدهشة لم بكن سعة المكان النظيمة وامتداد الزمان الطويل ، بل أن الزمان والمكان نهائيًان من كل جهانهما . فأنت لا تستطع ان يمضي في المكان الى الابد. ولا بدُّ ان نعود الى حيث بدأًما السير ، ولا نستطيع ان نمضي في الزَّمان الى الابدكذلك فاذا مضينا في جهة معينة وصلناالى شيء اسمةُ ﴿ البداية ﴾ مع اننا لانعلم ماهو. واذا ذهبنا في الحِبهة المقابلة فقد نصل الى شيء اسمهُ « النهاية » وان كنا لا نعلم ماهُو م ان الرجل الذي لم يتعلم علم الرياضيين لابستطيع ان يحقق ولا ان يتصور ما يقصد

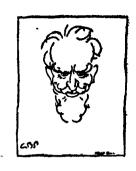
بالمكان النهائي والزمان النهائي". انهما يبدوان منسجمين في معادلات الرياضي ولكن اذا حاولنا ان نرسم صورة لاحدهما عدنا بخفي حنين. فانهما ليسا اشياة نستطيع تمثياهما تمثيلاً ماديًا في اي شكل من الاشكال

وكل منحاضر في هذه الموضوعات او نشر فيها مقالات يعرف عدد الرسائل التي تردالية وخلاصتها ان محصل كلامة قول هراء. يقول الناس ان المكان لا يمكن ان يكون نهائيًّا وما وراء الفضاء الأفضاء وطبيعة المكان لا تؤاتي ذلك. فاذا حسبت المسكان صورة رياضية ، او صورة ذهنية على الاقل من غير استعال الرياضيات ، امكن ان تفهم ما المقصود بالمكان النهائي ثمان المكان ، كفكر ، او كصورة ذهنية ، بالطريقة التي بعالجة بها ابنشتين ، مصدر تنبئق منة ظاهر ات الحجاذ بية والقوة ، ولمكن اذا حاولنا ان تصور الممكن كشيء ما دي محسوس، لم تمكن ، ن الرد على اعتراضات الناس الذي يتهمو تنا بالغموض والاضطر اب

والصقوبة نفسها تمترض سبل التمكير إذ نسرض لظاهرة جديدة تمرف « بانساع الكون». ذلك ان السدم الكبيرة تبدو كأنها آخذة في الانتقاد عنا بسرعات عظيمة مختلفة في كل الجهات، وابسط تعليل لذلك، وهو تعليل، و يحدثاً بيداً رياعياً ، هو أن المكان اوالفضاء ايس نهائياً فسب ولكنه في اتساع دائم . فمن يحاول ان يتصور هذا القول تصور راً حسبًا بعترف فوراً بأن الفضاء لا يمكن ان بتسع الأعلى حساب فضاء وراءه ألم وما ذلنا فكر بطريقة حسية فهذا الاعتراض لا يرد ألم والرد الوحيدهو بعدم التفكير في الفضاء تفكيراً ماديًا حسيًا بل مجب حسان أصورة رياضية ، اد صورة ذهنية كالصورالتي يتناولها العالم الرياضي في كل يوم

وهذه هي الحال في كل مسائل الفلك الكوني. بل وفي فروع علم الطبعة التي تتناول أدق أجزاء المادة. اننا لا استطبع ان نرسم الافكار العامية الجديرة التي تدور حولها في صور مادية ، لانها في الواقع صور تؤاتيها الرموز الرياضة وتقضي عليها مباديء المهندس وطرق تعبيره . فاذا فكرنا في الكون باسباب من الرياضة العالية ، والفكر المجرد، والصور الذعنية ، امكننا فهمة ، ولكن اذا تصورناه آلة من الآلات او مجموعة من الآلات المنتشرة حولنا في كل جهة في الاثير ، تفعل بتناوب الدفع والحبر" ، تعذر فهمة ، بل وافضى بنا السير ، اذ نتناوله بالبحث والنحليل ، الى مستنقع نرتطم فيه ، بالمتناقضات والمفارقات

هذا مُوجَز للتغيَّسُ الَّذي اصاب علم الطبيعة في السنوات الاخيرة . اما مغازيهِ الفلسفية فواسعة النطاق بسيدة الاثر، وهي مازالت في حاجة الى الاستخراح والايضاح . ولا بدَّ ان ينقضي وقت طويل قبلما تقال الكلمة الاخيرة



مبلأ قولا الحيالا في فلسفة برنارد شو من كهوف التشاؤم الى رعب التفاؤل في مصبر الانسان

ان تعیشوا حتی اذا متم کافت
 الحیاة بل قوة الحیاة مدینة الے »

يبدو لـكل من يتبع أقوال برنارد شو وكتاباته انه لا يقتنع بان يكون، و لفا مسرحيًا . ومن الخطاء الفاضح في فهم الرجل أن نحسبه كانب روايات تمثيلية لاغير . فقد كان برنارد شو من فشأته مصلحاً متحساً . وهذا لا يقتضي عنايته بالفلسفة فعط بل ينطوي على محاولته أن يكون فيلسوفاً . والمرجح ان الذين يحصرون معنى الفلسفة في حدود صيقة ، ينكرون علينا وضع برنارد شو في مصاف الفلاسفة . وهؤلاء على حواب ان اقتنمنا معهم بان الفلسفة المدرسية هي الفلسفة كلها . ولكن اذا توسعنا في فهم مهنى « العلسفة » على انها كل محاولة لوضع طريقة عملية غرضها ترقية وسائل الحياة فبرنارد شو فيلسوف قح

ولا فلم طريقة لفهم الفلسفة الشائية (نسبة الى شو) أبلغ من درس مبداً «فوة الحياة ». ويجدر بنا أن نفهم نشأة هذه الفلسفة قبل تحليل عناصرها . ولقد يكون من أغرب غرائب الاتفاق في الحياة أن تكون فلسفة شو هذه قد باغت ذروتها في الدرامة التي اجمع النقاد على المات المناحة النقون عبقريته . ونقصد تلك الدرامة العظيمة --- بل احدى الدرامات العظيمة النادرة التي انجها القرن العشرون -- « مان وسويرمان » أي « الانسان وما فوق الانسان ». قالروايات التي تتقدم «مان وسويرمان» ليست الاسلمة من الحاولات والتجارب. فكأ نه يحاول بها أن يتعرف الارض التي بسير فيها ويتخير الطريق . لقد مر في طور قلد فيه ابسن ، وخرج منه واثقاً أن في فلسفة ابسن -- الهائلة باننا لا نعرف طريقاً تقضي بنا الى السعادة، بل أن كل الطرق تبعدنا عنها -- شيئاً كثيراً بما يستحق المناية والدرس. على أن شو لم يقنع في حياته قط بموقف متشام كهذا . وعليه لا بد من من نتصور تصوراً على ان شو لم يقنع في حياته قط بموقف متشام كهذا . وعليه لا بد من ان الانسان سلسلة افكاره التي حدت به الى كتابة « مان وسوبرمان » . قال : اذا كان الانسان المسلمة افكاره التي حدت به الى كتابة « مان وسوبرمان » . قال : اذا كان الانسان قله من أمامة الا الاعتصام بحبل الشجاعة ، ولا بد له من ان مجذب طريقاً اخرى . فشو لا يسلم قلهس أمامة الا الاعتصام بحبل الشجاعة ، ولا بد له من ان مجذب طريقاً اخرى . فشو لا يسلم قلهس أمامة الا الاعتصام بحبل الشجاعة ، ولا بد له من ان مجذب طريقاً اخرى . فشو لا يسلم قلهس أمامة الا الاعتصام بحبل الشجاعة ، ولا بد له من ان مجذب طريقاً اخرى . فشو لا يسلم





جورج بر نارد شو في احدث صورة لهُ مقتطف اكتوبر ۱۹۳۱

قط بالتحالف مع الفلاسفة القانطين المتشاعين ، الذين انما عاشوا ليرهنوا على أن الموت هو النهاية الوحيدة المرجوة للحياة. وهوكذلك لارفع صوته ، كا فعل توماس هاردى ، في ساعة فنوطه من الحصول على السعادة ، غاضباً حانقاً على الآلهـة . ولكن بدلاً من كل هـذا يخطر له فكر طارى . إذا كان الانسان لا يستطيع أن يجتنب الشقاء . أو إذا كان لا يستطيع الوصول الى السعادة ، فالحل الوحيد هو العنور على فلسفة معقولة من وراء هذا التشاؤم الظاهر . لابد للانسان من أن ينظر الى المسألة من وجهة أخرى . وعليه ألا يكتفى بالتسايم بتحتم البؤس والشفاء . عليه ألا يقنع باعتقاد ، يصم في صعيم ه المناية ، بالجور ليحسب نفسة محاولة واحدة من محاولات الطبيعة . ليعتبر انه سوف بكون ضحية ترتقي عليها الاجيال المقبلة ، مستبرة باخطائه ، متعلمة الحكة من شفائه وحقه

وهكذا يعد شو ، في رفق وخفة لمس ، من تشاؤم لا يفضي الآالى القنوط ، ثم يخلع عن منكبيه معطف ابسن، فتتفجر قواه البدعة في درامة « مان وسوپر مان » في هذه الدرامة ، عن منكبيه معطف ابسن، فتفجر قواه البدعة في درامة « مان وسوپر مان » في هذه الدرامة ، يلم شوكل خيوط معتقدا ته الفاسفية ، وينسج منها ثوباً فلسفينا ، سداه و لحته ، مقوة الحياة » فلسفة معقدة ، يتمذّر بسطها في مقال قصير، إلا بتبعنا لفصول الرواية و نشوء الفكرة فيها من مشهد الى مشهد ، ومن فصل الى آخر . ومما يجدر بنا الاشارة اليه هنا ، ان شو يعتقد ال المرأة في مسائل الزواج — هي التي تجدّ في طلب الرجل — وهذا اسلوب براق يقول به شو ان « قوة الحياة » تستخدم المرأة لتخليد النوع . وهذه النظرة هي اساس القصة في الدرامة التي بين ايدينا

والحديث الذي يفضي بشو الى ابداع « فلسفة قوة الحياة » ينشأ من تبرّ مه . فها هو ذا ينظر الى الحياة فلا يرضى عما فيها . ففي كل ناحية يرى الحياة تسرف في انقاق الحياة من دون طائل . فهو يرى في الحجهة الواحدة ، كل المكنات العظيمة التي تنطوي عليها طبيمة الانسان --- اليس الانسان مخلوقاً في صورة الله ، آلة معقدة ، تملك في صبيمها ، القوى الحسدية والعقلية والروحية ، التي لاتحده -- وفي ميدان الحيال يلتني شو بالشاعر، فينطق بلسانه ... « ما اعجب الانسان » ثم تنتابه السكا بة الشافية لمحة " فيقول ... « فم ولكن ما اكثر اخطاء م "

ولكن اذا كان الانسان كثير الاخطاء ، فماذا نقول في الاله ? ماذا نقول في « قوة الحياة » التي خلقت الانسان ? ان شو لابردُّ عن حذين السؤالين . ولسكن فلسفة « قوة الحياة » هي ردَّهُ البليغ

ويمكن الشور على خلاصة هـ ذ. الفلسفة في الحوار الدائر بين دُن جوان والشيطان.

فيون عبواني أيسلم من البدء بان الحياة كفاح ولكنة لا يسلم بان الكفاح محرَّد من الامل بالتصر. فهي كفاح الغرض منة الانجاء الى فوق. يبدأ قولة بان الا نسان اكبر أملا في قيم اغراض الحياة ومرادها ، من الوحوش ، لانه أذكى مها . خد مثلا الاحياة التي كانت في عصرها اضخم من الا نسان—المجاثيريوم والاكتيوثورس—وثانيهاكان يسطيم ان مجتاز سبعة فراسخ في قفزة واحدة — ماكان مصيرها ? انها ليست اكثر من آثار متحجرة في المتحفات . هذه الحيوانات الضخمة الحيارة — بقولها الجسدية النظيمة وشهوتها الملحة للحياة — قد بادت كأسها ولم منها الا آثار ا وما السبب في ذلك? ان دن جوان يردَّ على مسائله هذه ردًّا بسيطاً يتصف به عادة المفكر السطحي فيقول: لقد بادت كلها لانها لم علك ادمغة كافية لنعلها كف تديش . وهكذا قضت هذه الحيوانات على نهسها ، سواء شاءت ذلك ام لم تشأم

هكذا يبدأ الحوار في موضوع « قوة الحياة » . وإلى هنا ، يستطيع الانسان ، بفضل دماغه السكير وعقله ، ان يفهم المغزى ويطقة . والكنتا هنا فقط نجد سر الوقف الذي يقفة شو . لنسلم بأن للانسان ذكاء المصى من ذكاء الحيوانات، ولنسلم بأن الحيوانات التي كات قوتها الجسدية اعظم جدامن قوة الانسان قد القرضت ، ولنسلم كذلك بأن قوة الحياة تستعمل الانسان التجربة تجاربها به ، المله يتملم في المستقبل ، غاية « قوة الحياة » وهدفها -- فاذا سلمنا بكل ذلك قانا الى هنا تنتهى فلسفة شو ا

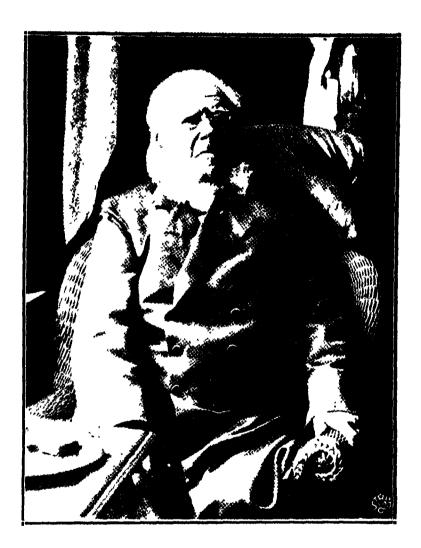
كلاً ، حنا تبندئ فلسفنه

ويردُّ الشيطان على دعوى « دن جوان » بأن الانسان أصلح لفهم اغراض الحياة، بسبب دماغة فيقول: إذا صحَّ ان للانسان دماغاً ، كما تقول ا دن جوان ، فهل هذا الدماع يعصمهُ من إبادة نوعة ، كما فعل فقد الدماغ في الحيوانات الثدبية التي أبادت عسها . تمال معي فأخبرك بما رأيت في وحلة حديثة الى الارض

هنا نصل الى السمّة التي يوجهها شو الى الطريقة التي يجري عليها الانسان في استخدام عقله ، فيشوّ اغراض قوة الحياة تشويهاً

والنهمة الاولى الموجهة الحالانسانلا تقوم على انهُ لايستعمل عقلهُ ، بل تقوم على انهُ يستعملهُ في فن الموت فيخترع كل بستعملهُ في فن الندمير . في فن الحياة لا يخترع الانسان شيئاً واما في فن الموت فيخترع كل شيء انهُ معتنع عن استخدامه للارتقاء في تصوير الصور وكتابة الكتب وابداع الموسبق ، انهُ لم يرتق الا في ميدان التخريب . انهُ لم يتقدم في وسائل التغذية بل هو يا كل ويشرب ما كان يا كلةُ اسلافهُ ويشربونهُ من ألف





هربك ابسن ۱۹۰۶ — ۱۹۰۸ شاعر ومؤلف مسرحي نروجي تأثر به شو في مطلع حياته كمؤلف مسرحي مقتطف اكتوبر ۱۹۳۱

*******_

سنة . ثم يقول شو، وعلى القول مسحة من السخرية، يأكل الانسان ويؤلف ويطرب كاكان اسلامهُ بأكلون ويشربون وبطربون من الف سنة ، ولكنه اذا خرج ليحارب اعداء، لن يستطيع احد أن يتتبع سرعة ابداعه وارتقائه في بناء ادوات التدمير

وهكذاً تتسع رقعة المهمة بأن الانسان يمي استمال عقله . ففي المصانع آلات في استطاعة كلب بارع أن يستنبطها . آلاته الطابعة ، ودرّاجاته ، وماكناته — ادوات تنطوي على براعة وإبداع. ولـكنهما لايذكران ازاء الابداع والبراعة، المنجليين في مدفع مكسم ، وطريد النواصة ، والغنبلة الشديدة الانفجار ، والبندقية السريعة الانطلاق

هنا نصل الى المأزق في الدرامة ! وإذ يتوقف الشيطان قليلاً في توجيه التهمة يلتفت الى دُن جوان ويقول : ان قوة الحياة التي تفاخر بها — وهذا النشاط المجيب الذي يبدو في اعمال الانسان ، وتلك المنبقات من دماغه ، ماكات نتيجتها ? ليست قوة الحياة الا قوة الموت ، لا اكثر ولا اقل . ان الانسان يقيس قوته بمقياس غريب ، ولا يحسبها قوة الا اذاكات مدمّرة . هنا يتحول التنديد بآلات الانسان المدمرة ، الى بحث نفسي عميق . اذاكات مدمّرة بالسان شيطانه إن كل الوسائل التي يقصد بها تحسين النوع ، ليست الا قناعاً فيرهن شو بلسان شيطانه إن كل الوسائل التي يقصد بها تحسين النوع ، ليست الا قناعاً لأعمال التدمير . ثم يمادى في تنديده بالانسان الكثير الاخطاء — بريائه ، وسعيه وراء اغراضه الحاصة ، وامتناعه عن الاصفاء الى الدعوة التي توجهها « قوة الحياة » وإصراره على النقدم في دائرة ، وعادم في تجاهل الورطة التي يخلقها بيديه

ولكن وتر النفاؤل، في الحوار ، ابداً وتر حسّاس. فالانسان لا يزال في طورالتجربة لنعد الآن الى بعض التهم الاخرى الموجهة الى الانسان! ما ديانة الانسان— يقول الشيطان هي ليست شيئاً قائماً على التسليم بقوة عليا . ولا علاقة لها قط ، برعاية الانسان للانسان. إن هي الاّ عذر بعتذر به الانسان عن بغضه للشيطان . وهكذا يجيب الشيطان نفسه في الحوار فيقول : « ليست ديانة الانسان الا عذراً لكر هي »

وما شرائع الاسان ? انها ليستقائمة على الرغبة في العدل. ولا على رغبة في الاصلاح، إن هي الآ عذر عهد للإنسان ، العادي في شهوته للتدمير. فالانسان يعدّق الانسان ع يأي بالشرائع لتسويغ ما فعل. وهكذا عضى الشيطان في توحيه النهم. فلم ببق للإنسان شيئاً مرتكز عليه ، ما آدابه ؟ نظام من القواعد غرضها المحافظة على اللياقة الأجماعية ، وما فنه ؟ عذر للتمتع بالتحديق الى صور الذبح !

الى هنا ، يبدو لنا ان شو راسخ الاعتقاد بأن الانسان قد احلَّ قوة الموت محلَّ قوة الحياة ، وانهُ برى الانسان،منفقاً كل قواه في عبادة الموت ، مريقاً قوى الحياة ،لا دمعة ولات جزه ٢ حسرة عايها . وفي خطاب الشيطان فقرة بسيطة ،ولكنها باينة في وصف هذا الميل، نقالها فيها يلي ، لا لما تنطوي عليها من المشكلة الاجتماعية ، ولكن لا ن الحادثة في ظرشو ، هي منتهى ما ينتظر من عبادتنا للموت ، بدلاً من عبادتنا للحياة ، يقول الشيطان : —

وأيت رجلاً بموت . كان بناة طوب لنديًّا ذاسبعة اولاد . فترك سبعة عشر جنبهاً موفرة في ناديه. فأ نففتها زوجته كالبها في مأ مه به ثم ذهبت مع اولادها الى ملجا . ما كانت تنفق سبع بنسات على تعليم اطفالها . فحكم عليها ان تهلمهم تعليما محانيًّا . والكنها الفقت كل ما بملك على الموت . ان خيال هؤلاء النساس ، ليانهم ، وقواهم لتنشط عند التفكير الموت — انهم يحبونه . وما هواشد فظاعة من ذلك ، انهم يسرون به

فكيف النفت الى حياة الاسان وجدت محيداً للموت والتدمير. خد مثلاً الآداب. فأكمل الاساليب الهنية في آداب الام هي المأساة ، الرواية التي يقتل كل شخص في نهايتها . وقد بلغ من شدة نهاوتنا على تعدير عطمه الابسان النا اصبحنا في خطر من حسبان قدرته على التدمير مثال المنظمة الحبيد . ماذا نقراً في الاسفار القديمة ? نقراً عن رلارل وأعاصير واوبئة ، وومها نحرج بهوة الله وعظمته ، وصعف الانسان وحقارته. اما الآن فائا نقف على نقيض هذا . ترى جماعة من الناس تعتك بغيرها و تدم بلادها. فنستنتجان الفانحين المنتصرين عظام ، وأن المغلوبين المقهورين حقيرون

الى حد هنا قدمنا امثلة من البراهين والهم التي انهال بها الشيطان على دن جوان عميناً ان الفوة المسيطرة على الارض ليست قوة الحياة بل قوة الموت. وهكذا نصل الى ذروة الانهام، أذ يقول أنه لما مجزت الطبيعة عن استنباط وسائل وأدوات كافية للتدمير ، استعملت الانسان حليفاً لها ، وجعلته يستنبط هذه الادوات

هذا هي دعوى الشيطان. وهي مزعزعة للانسانية ، ولكنها ليست حكماً نهائيًا. فان شو ، بالبراعة التي يتصف بهاكل محاور ماهر ، يصور الصورة بأقتم الالوان ، حتى اذا بدأ طيف التفاؤل بدأ لامماً براقاً. فاما اذا سلمنا ان الانسان قد اساء فهم اغراض الحياة افظع اساء قر ، فليس ثمة سبب للقنوط. إذ لانهاية للتجارب التي تحبربها الحياة بالانسان

وإذيننهي الشيطان من كلامه بنقدم «دنجوان » للدفاع فيقول: لأبعباً الانسان بكل ضروب الهجم التي تنهال عليه ،ما دام لا يدعى « جباماً ». وبالنقلب على «الحين» ببدأ الانسان برى قبساً من غرض الحياة الصحيح. والانسان لن ينقلب على الحوف ، الآ إذ تصور انه يكافح في سبيل غرض كوني — اي متى تحقق ان شخصة ليس غرض الحياة الهائي بنفسه ، يكافح في سبيل غرض كوني — اي متى تحقق ان شخصة ليس غرض الحياة الهائي بنفسه ،

استجلاءِ ما تريدهُ ﴿ قوة الحياء ﴾ ان يفعل

وفلسفة فوة الحياة ، التي يقول بر نارد شو ، تفضي بنا ، الى الصورة التي يرسمها للسويرمان . ان شو لا يحدد أنا أوصاف السويرمان . فقد يكون شبهاً بسويرمان الفيلسوف نيتشه . ولكن لما كان رجل نيتشه ، غير روحي في صبيمه ، فالراحج أنه مختلف كل الاختلاف عن رجل شو ، على ما يبدو لنا من صفاته ، في خلال الاحاديث التي تفضى إلى خلقه

ولنلخص الآن مبدأ قوة الحياة في فاسفة برنارد شو .ان ميدان الانسان فهم رغبات «قوة الحياة » التي تسيطر عليه وتحكمه ألم وقوة الحياة تجرب النجارب بالانسان ، لانها تريده أن يتم بالاختبار ، فهي لاتستعمله استمال دمية او بوق . ولقوة الحياة مث لا عليا تحاول ان تحققها ، والكن الانسان يفشل في تحقيقها مرة واخرى وبعد تجارب عديده متوالية يتم الحكمة ، فيدرك رغبات قوة الحياة ، ويخضع لها، وهكذا بصح انساناً اعلى في سم الارتقاء من سلفه ساي انه يصبح سويرمان . وهكذا يصح أن نضع برنارد شو في مصاف الفلاسفة المتعالمين رغم ما يبدو في مقده اللاذع للاجتماع ، لا به يعتقد ان الانسان يمك القوة

الكافية ، التي تستطيعُ ان تنشئ منه الرجل المتمم لاراده فوة الحياة على الوجه الاكمل وقد الحصت لدار فالمارف البريطانية في طعمها الاخيرة عقيدة برنارد شو المتقدمة فيماتر جمتهُ:

و و الحصت الدار و المفارف البريطانية في طرعها الاحيرة عقيده را و در شوا المفادمة في الربطانية الله أو فوة الحياة قوة غير كاملة تسمى الى الكمال. فلو الها كانت عالمة بكل شيء وقادرة على كل شيء الما سمحت وجود نقائص في خلائقها. كما لا يسمح والد باصابة ابنائه بالامراض اذا كان يستطيع ان يمنع ذلك — وقد شغلت هذه القوة ما مضى من الزمل في محاولها خلق ادوات تساعدها في سعيها لمبلوغ الكمال. فاما وجدت ان هذه الادوات لا عكمها من محقيق العرض بذنها . بهذا نستطيع ان نعلل اند ثار جبارة العصور الغارة من الحيوانات. ذلك ان قوة الحياة وحدنها غير قادرة على ادراك غرضها ، وهذه الانفلات من قبود بيئها وبنائها الحسماني . فحلقت اداة جديدة اسمها الانسان — وهذه الاداة لا ترال في دور التجربة وعليه يحذر شو الانسان بانه أذا خاب في تحقيق غرض الاداة لا ترال في دور التجربة وعليه يحذر شو الانسان بانه أذا خاب في تحقيق غرض فوة الحياة صافة درعاً به و نبذته كما نبذت «الموث» من قبه، و بلخت صهذه العقيدة في قوله فوة الحياة مدينة لكم »

وقد ولد جورج برنارد شو في دبلن عاصمة ارلندا في ٢٦ يوليوسنة ١٨٥٦ فبلغ الخامسة والسبدين في الصيف الماضي ومنح جائزة نوبل سنة ١٩٦٦ فوهم قيمة الجائزة فوراً —وهي نحو ٢٠٠٠ جنيه—الى المؤسسة الانكليزية السويدية لتنفقها في اذاعة الادب السويدي — والسويد وطن نوبل صاحب الجوائز المروفة باسمه سه في البلدان الناطقة بالانكليزية م



التجر بةالتي قضت على الاثير

تجربة ميكاصن — مورلي وزبدة نسبية اينشنين

١

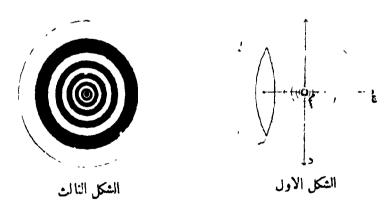
الاثير بالمعنى العلمي القدم هو ذاك العنصرالذي يملا الفصاء بأكمله فيتخلل دقائق المادة وينتشر انتشاراً متواصلاً بين الاجرام السهاوية ولا يدع فراغاً في هذا الكون الآويملاه. فبافتراض وجود هذا المنصر ينتفي وحود الفراع المطلق من هذا الكون ويصبح الكون مأجمه كتلة متلاحمة الاجزاء متراصة البنيان. وهذه الكتلة علاها وعان من الموجودات المادة والاثير — كيما سرت في هذا الكون فامناً ان تصادف مادة أو أن يكتنفك اثير ولا يحل لفراغ ولا لذات ثالثة فيه

والأثير هو مادة في نهاية تركيه . اي انه يتمتع بجميع خواص المادة بالرغم من النا لا نشعر به ولا نختبره مباشرة ، فله ثقله وكثافته ودقائقه وصلابته ومناعته ومرونته الى آخر ما للمادة المادية من الصفات . وقد اخذ العلماء القدماء بحسبون حميع هذه الخواص من الحقائق العلمية التي تتصل بالاثير فعيشنوا له كثافته ومرونه وغيرهما . وهكذا توحدت النظرة العلمية لهذا الكون في نهاية تركيبه مادي وان السنن والصفات المادية هي السائدة في جميع نواحي هذا الكون

وقد ظن العلماء القدماء الذين ابتدعوا الاثير انهم مضطرون إلى افتراض وجوده اضطراراً ، ذلك احدم امكانهم تعليل ظاهر تين طبيعتين هامّـتين الاَّ بافتراصه . وهاتان الظاهر تان هما انتقال النور في هذا الفضاء وفعل الجاذبية بين الاجرام المادية . هاك الشمس تشع نورها فيصلنا بهاني دقائق وها كها تجذب الارض إليها فتضطرها الى الدوران حولها بدلاً من ان تتراجع عنها في اعماق الفضاء . كف جاب النور هذه المسافة الهائلة وكيف بمكنت الشمس من جذب الارض لها على هذا البعد الشاسع ? اذن لابد من افتراض وجود وسط خاص تستطيع الشمس ان تحت فيه قوة نورها وان تجذب الارض بواسطنه . ومن هنا نشأ الاثير في التراث العلمي وترعرع

فالإثير اذنذات علمية ابتدعت للاستجابة الىداعي انتقال النور وامكان نعل الجاذبية ،

الشكل الناني



ثلاثة أشكال لابضاح مقالة « النجرية التي قضت على الأثير »

امام الصفحة ١٤١

مقتطف اكتوبر ١٩٣١

12

ولولا هانان الظاهرتان لماكان خطر الاثير بذهن العلماء . وعلى هذا الافتراض يصبح النور بحرّة جرّة تموجات ذرات الاثير وتصبح الجباذية ظاهرة اثيرية كذلك . فالنور ينشأ بحركة دورية خاصة في ذرات المادة، ولكن لماكانت هذه الذرات يحيط بها الاثير احاطة تامة فكل حركة فيها لابد منتقلة الى هذا الاثير الذي يكتنفها وهكذا تصبح حركة الذرات الدورية تموجاً اثيريًا يشع في الفضاء الاثيري تبعاً لقاعدة رياضية مألوفة لاتنوقف الاعلى مجرّد الضغط الداخلي الحاصل في بحر الاثير وعلى كثافة هدا الاثير

هذه هي الصورة الموجزة التي تمخض عنها النظام النيوتوني عن كيفية انتقال النور في هذا الفضاء . النور تموج اثيري ينشأ في المادة ويشع في الاثير بسرعة تتوقف على خواص هذا الاثير فقط . فبعد أن ينفصل عن المادة ويصبح في الاثير لا يمود للمادة تأثير فيه على الاطلاق ، بل هو ينتشر في هذا الفضاء تما لخواص الاثير الخالصة . وهذه الصورة الذهنية لا تختف في شيء جوهري عن تموجات الهواء او تموجات سطح مائي ، بل قد استمارها العلماء وركبوها من اختبارهم للتموج في الهواء وفي الماء . فأنت اذا رميت حصاة في بركة ماه أخذت تموجات سطحية تنتشر من المركز الذي سقطت فيه الحصاة الى حدود البركة ، وهذه النموجات المائي الذي تحدث فيه على خواص المركز الذي سقطت عن حركة الحصاة ، على خواص سطح الحسم المائي الذي تحدث فيه

4

وتستطيع الآن بسهولة ان تتصور كيف عكننا ان نحتبرهذا الاثيراخباراً غير مباشر من مجر د درسنا كيفية انقال النور فيه. تصور أبك في زورق في النيل ويدك قصبة تستطيع ان تمس بها سطح الماء فتحدث بذلك تموجات سطحية . فاذا لمست نقطة على سطح هذا الماء اصبحت هذه النقطة مركزاً تنبعت منه المموجات الماثية السطحية في شكل دوائر متعاقبة وبعد أن تلمس الماء تنفصل المموجات عنك وتستقل في سيرها مهما طرأ عليك من تغير . لأن الماء يكون قد نقاها وجلها ظاهرة ماثية فقط . وقد ينبسط امامنا هذا الامر اذا اوضحناه في رسم بسيط ندع هذه الصفحة تمثل سطح الماء ونرمن الى الزورق (١) الذي انت فيه بالشكل ز قالنقطة التي تراها في وسط هذا الزورق تمثلك انت والخط الحارج منك الى النقطة م على سطح الماء عثل القصبة التي في يدك . ونفرض ان الزورق يسير في الاتجاه ا . والآن اذا المست م بقصبتك اصبحت م مركزاً مستقلاً عنك تنبعث منه المموجات الدائرية المرسومة في ألى و بديهي ان سرعة هذه المموجات بالنسبة لسطح الماء واحدة في جميع جهاته لانا مفترضون ان سطح الماء متجانس التركيب . فتكون السرعة ج في الاتجاه ج معادلة للسرعة ب

⁽١) انظر الشكل الاول في صفحة الرسوم التي تصحب هذه المقالة

في الاتجاء ب ومعادلة كذلك للسرعة د في الاتجاء د عهذا اذا قيست هذه السرع الثلاث بالنسبة لسطح الماء . وتستمر هذه السرع ثابتةمنحيثمقدارها الكمي بصرفالنظر عما قد يطرؤ على الزورق بعد توليدها ، فقد تعكسحركة زورقك بعد توليدهذه التموجات فتسيرهُ في الانجاء د أو قد تسيرهُ في الانجاء ج او قدنوقفه او قد تسرع في تسبيره او قديغرق بك، والكن في جميع هذه الحالات قان النموج الذي احدثتهُ بِتُعَكِّركُ صفو الماءِ يسير بمُسرَعِيهِ النَّابَة بالنَّسَبَّة لسطح الماء في جميع انجاهات حركتهِ مستقلاً عنك تمام الاستقلال ولكن الام عكس ذلك أذا قست سرعة هذه التموجات بالنسبة اليك . فأن مقدارهذه السرع يتوقف على نسبية حركتي الزورق والتموجات وعلى أنجاه كل من هاتين الحركتين أي انك اذا سرت في الانجاء ا فالك تجد السرعة د اكر من السرعة ج وهـذه بدورها اكبر من السرعة ب. واذا ادخلت تنبيراً على أنجاه سيرك او على مقدار سرعك فانسرع التموجات المائية بالنسبة اليك تتغيروفقاً لهذه النغيرات التي ادخلتها . وجميع ذلك مضوط في علم الرياضيات ضبطاً كاملاً بحبث تستطيع ان تحسب اي سرعة نسية بينك وبين التموجات المَاثية اذا عرفت مقدار سرعة هذه التموجات بالنسبة للماء ايضاً وامجاء كل مرحاتين السرعتين اذا أنم القارى، النظر قليلاً في العبارة الاخيرة في أعلى مجد امنا استدنا السرعتين اللتين نتناولها، أي سرعة الزورق وسرعة التموجات، إلى نظام الله مستفل عنهما، أعني سطح الماءِ . فوجود هذا النظام ضروري لاتمام معنى كلة « سرءن » بحد ذاتها . اي اللهُ ادا زال الزورق ومن فيه مري الوجود تظل للنموجات سرعه خصوصية وبظل لعبارة « سرعة النموجات» معنى علمي معين معين لايداخله اي ابهام. وكذلك اذا لم تكريمة تمو جات اصلاً فان الزورق يتمتع بسرعة كاملة لها تميينها العلمي الكامل. وكل ذلك لامكان اسناد كاما السرعتين الى نظام ثالث هو سطح الماء كما قلنا

فيكون لدينا إذن ثلاث سرع — سرعة النموجات بالنسة للماء وسرعة الزورق بالنسبة للماء وسرعة الزورق بالنسبة للمرعتين المماء وسرعة الزورق بالسبة للنموجات . والسرعة الثالثة هي مركب رياضي للسرعتين الاخربين ولم تكن هذه السرعة مكنة الألان السرعتين المركبين لها مسندتان الى نفس النظام الثالثاي ان توحيد هاتين السرعتين في سرعة واحدة قائم على وجود النظام الثالث الذي تتفرعان منة كاتاها ، وبكون هذا النظام لذلك نظاماً توحيدياً

في هذه الحال، اي في حال وحود نظام توحيدي تنفرَّع عنهُ سرعتان مستقلتان، تغير السرعة الثالثة الموَحَدة اذا طرأ اي تغيُّر على احدى السرعتين المرعتين اوكلتاها اذا شاهدنا تغيراً في السرعة النسبية بينهما

وكما ان وجود هذا النظام المستقل يحتم هذه النتائج فان وجود هذه النتائج ينبثنا بوجود هذا النظام . اي اننا في حالة عدم تأكدنا من وجود هذا النظام نستطيع ان نجزم بوجوده اذا حصلت معنا هذه النتائج . وبعبارة مختصرة ، إن وجود النظام بحتم وجود هذه النتائج وجود النظام

في المثل الذي ضربناه عن الزورق في النيل ترى بسهولة كيف ان وجود الماء يخم تغيرات السرع التي وصفناها في اعلى ولا يضاح الفضية العكسية ، اي قضية كيف ان وجود هذه المغيرات يخم وجود الماء ، تصور المثلا تستطيع ان تختبر الماء مباشرة اي المثلاتراه ولا تامسه ولا تستطيع ان تشاهد تموجاته ، فالماء بالنسبة لجهازك الاحساسي معدوم ، اما تموجاته فتستطيع ان تشاهدها بحاسة خاصة . انت تسير في هذا الفضاء وهذه التموجات المائية تسير ايضاً ، فاذا غيسرت احدى ها تين السرعتين واكتشفت ان السرعة المسبية بينهما قد تعيسرت لذلك فقد حصات على دلالة قاطعة بان كانما ها تين السرعتين مسندان الى وسط مادي ثالث مستقل عهما وموحد لحركتهما ، ويكون المرعتين مسندان الى وسط مادي ثالث مستقل عهما وموحد لحركتهما ، ويكون اختبارك هذا التغيسر في السرعة النسبية بمثابة اختبارغيرمباشر للماء الذي لا تستطيع اختباره مباشرة فتبرهن بذلك على وجود الماء من مجرد دراستك حركة التموجات المائية

هذا ما رمينا اليه عند ما قلنا في أعلى اننا نستطيع بسهولة « ان نختبرهذا الاثير اختباراً غير مباشر من مجرّد درسنا كيفية انتقال النور فيه » والآن ننتقل من مثلنا الايضاحي الى مما لجة الموضوع نفسة ، وهو كيف يمكننا اثبات وجودالاثير من دراستنا النور. هذا ما نستطيعة بسهولة فائقة اذا اثبتنا ان السرعة النسبية بين النور وجسم مادي تتفيّر اذا تغيرت سرعة النور في هذا الفضاء او سرعة الجسم المادي او كلناهما

4

هذا الضبط ما اعتزم ميكلصن ومورلى في تجربتهما المشهورة ان يثبتاه. فسنشرح اذن هذه التجربة باسهاب لنرى قيمتها العلمية والنتائج الهامة التي تتركب عليها

ا هي شعاعة نور (٢) تقع على مرآة م نصف عاكسة فتنشق الى شعاعتين احداها هي الشعاعة المكوسة ش، والاخرى هي الشعاعة المكسورة ش، وقد وضعت م بالنسبة لاتجاه أبحيث تجمل الشعاعتين ش، و ش، متعامد تين احداها على الاخرى البعض. وقد وضعت في سير ها تين الشعاعتين وعلى بعد واحد من م مرآتان اخريان ، ها ب ، ج ، تردان الشعاعتين الى م ، وهنا عند التقائهما ثانية تكسان عكساً نصفيًّا فيتحد الجزء المكوس من ش، مع الجزء المكسور من ش، في الشعاعة الاخيرة شم. فذا سارت كلتا الشعاعتين مسافة واحدة من المكسور من ش، في الشعاعة الاخيرة شم . فاذا سارت كلتا الشعاعتين مسافة واحدة من

⁽٢) انظر الشكل التائي في صفحة الرسوم

نقطة افتراقهما الى نقطة التقائيما ثانية ، اي اذا كانت المسافة م ب تعادل المسافة م ج تعادلاً تاميًا ، فانك اذا وضعت عنيك في الوضع ع شاهدت الشعاعة شير وهي شعاعة كاملة لا اثر للنقص فيها . اما اذا كانت المسافه م ب تنقص عن ، المسافة م ج ، او تريد عليها ، بما يعادل نصف موجة النور ، او اي حاصل محيح لنصف موجة النور ، فان الشعاعتين تكونان قد سارتا منذ الفراجهما الى اتحادها ثانية مسافتين غير متعادلتين ، فينجم على ذلك تداخل نوري بين حركة الموجتين بشف عنه نظام تداخلي تراه في شكل حلقات متعاقبة من النور والظامة كما ترى في الشكل الثالث في صفحة الرسوم

ولا مجال هنا لشرح كيفية حصول هذا النظام من تداخل الشعاعتين، فنكتفي بالقول ان نظاماً كهدا هو ما يشاهده المرء فعلا"

والآن اذا ازحنا ب او ج قايلا أي اذا غير ما المسافة م ب او م ج ، تتحرك هذه الحلقات بأن تتقاص شيئاً فشيئاً الى ال تحتني في الوسط المشترك بينها جميعاً وتظهر حاقات جديدة من خارج النظام ، وعدد ما يختهي بعادل عدد من بظهر من الحلقات ومن مقدار تغير م ب او م ج نستطيع ان محسب عدد الحلقات التي يجب ان تختفي على هذا المنوال . كذلك ادا كنت مشاهداً هدا النظام وطفعت حلقاته تتعلص بغتة فيمكنك ان تكول على يقين ان م ب او م ج شرعت شعير ، وادا حسات عدد الحلفات المختفية استطحت أن تتنبأ عن مقدار تغير مدى هاتين المسافتين

في التجربة التي اجراها ميكلص و مورلي في سنة ١٨٨٧ جملت الشماعة شي موازية لحركة الارض س حول محورها ، اي و صدت ب محيث تكون المسافة م ب ممندة شرفاً غرباً فتكون لذلك الشماعة شي متمامدة على أنحاه حركة الارض حول محورها ، اي تنكون ممندة شمالاً جنوباً في الانجاء ر

 حيث ث تمثل سرعةالنور المطلقة في الاثير و سسرعة الارضحول محورها .وعند ما تنعكس شي عن ب وتعود الى م تصبح سرعتها بالنسبة للآلة

اما ش، فلها هسرالسرعة في حالة سيرها نحو ج ورجوعها منها لانها في كلتا الحالتين متعامدة على اتجاه سير الآلة . ومقدار هذه السرعة هو

لأنه مركب من سرعتين متعامدتين

رتب ميكلصن اجزاء الآلة في الاوضاع المرسومة في الشكل الناني واخذ بشاهد شم من الوضع ع فارتسم امامه نظام تداخلي الجم عن تداخل الشماعتين احداهم في الاخرى. وعندها ادار الآلة بكامل اجزائها حول المحور م محيث اصبحت م ب متمامدة على اتجاه حركة الارض بعد ان كانت موازية لها ، واتخذت م ج وصماً موازياً لحركة الارض بعد ان كان متمامداً عليها وبهذا التعير في وصع الآلة تغيرت سرعة كل من الشماعتين بالنسبة اللآلة ولعيني مبكلص ، فاصبحت سرعة الواحدة في الوضع السابق هي سرعة الاخرى في الوصع الحالي

ويترتب على هذا النفير في سرعة كل من الشعاعتين بالنسبة للآلة تعير في الزمن الذي تستفرقه كل من الشعاعتين في سيرها من م الى المرآة العاكسة ورجوعها الى م ثانية . ومن السهل ان ببرهن رياضيًّا ان الزمن الذي تستفرقه ش , في وصعها الجديد اصغر من الزمن الذي تستفرقه ش , في وصعها الجديد ولذلك فهو أصغر من الزمن الذي استغرقته ش , في وصعها القديم . اي ان شعاعة من النور في سيرها في اتجاه متعامد على انجاه حركة الارض تستغرق زمناً اقل مما تستغرق شاعة اخرى تقطع نفس المسافة في جهة مواذية لحركة الارض بشرط ان تعكن الشعاعتان وتردان الى مصدوها . هذا هو نفس ما يحدث لسابحين بتسابقان في السباحة من نفس النقطة في النهر . فاذا سار الواحد مع التيار ورحع الى نقطة البداية فاله يجد زميله الذي قطع نفس المسافة عرضاً ورجع الى مركزه الاصلى " ، قد سبقه الى هذه النقطة

واذن ، إن لإدارة آلة ميكلصن حول محورها مسافة تسمين درجة ، نتيجة حتمية ، هي تأخير الشعاعة الواحدة في رحوعها الى م وتعجيل الشعاعة الأخرى في هذا الرجوع. وهـذا التأخير والتعجيل بؤثر في النظام النداحلي الذي يشاهده ميكلصن ، بان يستلزم تقص بعض حلفاته واخفاءها في الوسـط ، وظهور حلقات جديدة تتسرب الى النظام

من طرفه الخارجي . هذا لان تباطوء الموجة الواحدة في رجوعها يفضي الى تداخل جديد مع حركة الموجة الثانية انتي لم تتباطأ بل بالعكس اسرعت في هذا الرجوع

ولما كنا نعرف مقدار سرعة الارض حول محورها وكذلك نعرف مقدار سرعة النور في الأثير، ولما كما نستطيع كذلك ان نقيس م ب و م ج فياساً مضبوطاً ونستطيع كذلك ان نقيس طول موجة النور، فاننا بوضع قيم هذه المقادير في المعادلات الرياضية المناسبة نستطيع ان نحسب كمية الناخير والتعجيل في رجوع الشعاعتين وبالتالي مقدار النعير الذي يجب ان يخب ان تنقلص و تختفي يظهر في النظام التداخلي، اي عدد الحلقات التي يجب ان تنقلص و تختفي

٤

هذا التعليل ليس عقدور احد ان يعيب عليه في شيء عهو من الوجهة المنطقية كامل محيث اذا افترضت النظرة التي تمخض عها النظام النيوتوني فالك مسوق الى الوصول الى هذه النتيجة السالفة . اذا كانء أثير واذا كانالور عوجاً اثيرياً شبها بالنموج المائي فالله بحلى الحلقات التداخلية في نجر با ميكلصن ان تتحرك اذا اديرت الآلة على محورها تسعين درجة وقد اجرى ميكلصن هده التجربة وادار الآلة وحملق حيداً لمشاهدة النغير الذي يجب ان يظهر في الحلفات الداخلية ، ولكنها طات ثابتة في مركزها لم تنفير عنه قيد شعرة . واعاد ميكلص النحربة مثني وثلاث ورباع ، واعادها غيره موفي جميع هده المحاولات لم يحظ العلم الآ بنتيجة سليه محتة ، تستنى من ذلك تجارب ميلر الاميركي التي اسفرت عن بعض النتائج الانجابية واتي استفرت لذلك ميكلص لا عادة التجربة من جديد ، فاعادها بضبط ودقة يفوقان ماكان ممكماً في آلته الاولى ، فحصل في هذه المرة أيضاً على نتيجة محض سلبية . ولذلك فالعلم الآن يعتبر هذه النتيجة السلبية حقيقة لا شك فيها نتيجة عض سلبية . ولذلك فالعلم الآن يعتبر هذه النتيجة السلبية حقيقة لا شك فيها

قلنا في مثلنا عن الزورق في النيل ان تمير احدى السرعتين بالنسبة لسطح الماء يقضي بتغير في السرعة النسبية بين السرعتين ، وامنا نستطيع ان محتم بوجود بظام ثالث موحد افنا شاهدما هذا التغير في السرعة النسبية . وهذا القول ينطبق عام الانطباق على نجر بة ميكلصن . فنحن لا نشاهد الأثير ولا نختبره مباشرة ، ولكن اذا اثبتنا السرعة النسبية بين عموجاته (اي النور) والارض (او آلة ميكلصن) تنغير بتغير سرعة الارض فيه فنستطيع عندئذ أن نجزم بوجوده . وفي تجربة ميكلصن اثبتنا فظريًا أن ادارة الآلة تعمين درجة حول محودها يؤدي حماً الى تغير في السرعة النسبية بين الآلة وكل من الشعاعتين ، وأن هذا النغير بعلن عن نفسه بتغير نستطيع أن نشاهده في النظام التداخلي لشعاعتي النور ، وأذن ، بالرغم من أننا لا نستطيع أن نختبر الأثير مباشرة فانة بامكانتا أن

نجتذبهُ الى نطاق خبرتنا بشيء من الحيلة ، وذلك بائ نجري نجربة ميكلصن ونشاهد بأعيننا هذه التميُّسرات التداخلية ، فهي الرمن الحتمى لوجود الآثير

اما التجربة فقد اجريت كما قلنا واعيدت عدة مرات ولم تفاح في كل مرة باثبات وجود اي اثر للتفيّر في النظام التداخلي المشاهد. فحياتنا اذن لاجتذاب الأثير الى حيز خبرتنا قد سقطت ، وبذلك لم يعد الأثير ذاتاً علمية مثبتاً وجودها بالتجربة والامتحاث بل فرضاً مجرداً. وهو لذلك مختلف جد الإختلاف من الوجهة العلمية عن الكهرب مثلاً، لا ن الكهرب ، وان كنا لانستطيع ان نختبره مباشرة ، فامة بمكننا ان نجري تجارب لا تعدل تأميها الا بافتراض وجوده . اما الأثير مقد اجرينا التجربة الوحيدة التي لو نجحت لكنا اثبتناً وجوده ، ولكنها مع الاسف فشات فشلاً مطبقاً

فاذا يتنقى لنا أن لفعل ?

هناك أحد احمالين: أمّا أن يكون تعليكنا النظري لا يجربة قبل أجرائها ولتناتجها الحتمية ، خطاء ، أو أن يكون الاساس الطبيعي الذي شيّدنا عليه هذا التعليل اساساً لا وجود واقعي له أما التعليل النظري فيستطيع أي أمرء له المام بسيط بعلمي الرياضيات والطبيعيات أن برى انفسه أن لا غبار عليه المنة . وأذن فالأساس الطبيعي الذي نشأ منه هذا التعليل هو الذي مجب أن نحوطه النفد والتشكك . وأذا فعلنا ذلك مهدوء ورزانة واستقلال عن النظرة النيونونية ، وجدنا أن لا مسوع البنة لافتراض وجود الأثير بالمعنى العلمي المتيق ، بل أن ممة أحماعاً نامّا لنكر أن وحوده . وباقصاء الاثير عن الوجود العلمي عند أنفسنا مسوقين إلى ترميم البناء النيونوني باكمله بغية أشادة هيكل جديد فحم يستقيم والنتائج التجريبية الحديثة

وعماد هذا الهيكل هو ان سرعة الضوء ثانية طبيعية مطلقة وان وحدات هذا الكون النهائية ليست انادة ولا الاثير بل هي الحوادث الفضائية -- الزمنية التي يتداخل بعضها بيمض وتتناسب وتتعاقب ، وان الاطلاق في هذا الكون لا يقوم على الفضاء بحد ذاته ولا على الزمن بحد ذاته على الدماج العضاء والزمن في نظام واحد هو الفضاء -- الزمن ، وان العاية المثلى للتعليل العلمي في السجام المعادلات الرياضية المعلمة بحيث تنطبق بانسجامها على الحقيقة الواقعية ، وان هذا التعايل الحديث ينزع الى توحيد جميع مظاهر الطبيعة في قالب رياضي واحد . فتكون نبضات فؤادك امام من هي موضع حبك ، وانفجار بركان على الحانب الآخر من القمر ، أثرين مختلفين لنفس المعادلة الرياضية

. 🔉

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة

خلاصة كتاب برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

لايكاد ينجو عصر من عصور الانسانية من الاعتفاد بأنه ينفرد بأكبر قسط من أسباب الشقاء في الحياة ، وبحث اليوم يتناول هذه الاسباب تحليلاً علميناً ، نتيعه بآخر في أسباب السعادة ، وكلا البحثين عثلان خلاصة ما استطعت اقتباسهُ من آراء «برتر اند رسل» الفيلسوف الانكليزي في كتابه كتابه Conquest of Happines

بي الفسم الأول - أسباب السفاء وي

و الاشتغال بالنفس : الاشتغال بالنفس وحصر الانسان إياها صمن دائرة ذاتيته الفردية يفسد جو الحياة ، كالمصاح حين تضعه في غرفة ثم تقفل نوافذها ، فانه يفسد الهواه . والانسان المشتعل عن الحياة وما ديها ، بنفسه ، يجد في أقل صدمة يصطدم بها في حياته ، طمئة مقصودة يوجهها اليه العدر المعاهد ، الشتغل هو الآخر عن العالم كله بمحارية هذا الفرد الواهم ، وفي هذا الاعتقاد المغلوط كنير من أسداب شقاه المره

وأول خطوة في سبيل سعادة المر، هي خروجه من سجى ذاتيته واهتمامه بالحياة الخارجة عنه - محيح ان الاهتمام بالعالم الحارجي لا يعي خلو سبيل نفس الفرد من العثرات. والحكن محيح أيضاً ان أثر العثرات التي محسما المر، حارج نفسه لا تفسد عليه حركة تلك النفس في صعيمها كما يفسدها أثر أقل صدمة بصطدم بها المر، حين بكون حبيس نفسه ، مشغولاً بهاعن العالم كله وما فيه -- واكر حرب عالمية مثلاً لا تعرقل حركة حياتك الداخلية كما يعرقاما فكر بسيط بطراً عليك بايحاء من سلطان أبا يبتك واشتغالك بنفسك عن العالم

ب حو التنافس أن الماس اليوم في اوربا وفي امربكا على الاخس ، عما يشغلهم في الحياة ، محيبوك فوراً « يشغلنافيها الكفاح الرزق » والحقان هذا الجواب غير صحيح --- ذلك ان حقيقة ما يسمى اليه إلناس هناك هوال جاح لا الرزق --- وماا كثرالاس الذبن يعيشون حياة بغضلها الموت الف مرة ، بسبب التنافس والتطاحن في سبيل النجاح

والنجاح عند أو لئك الناس هو شيء مادي لا يكاد يعدو المال ، فالمال عندهم هو كل شيء في الحياة ، وقد بانت شهوة الاندفاع وراء النجاح المادي مبلغاً خطيراً حقًا حتى ان

المر. يندفع اليوم في الوان من المضاربات والمفامرات تجعل حياة اصحابها قلقاً مستمرًا واضطراباً لا ينقطع لهُ سبب

وليس من ينكُر أن الرغبة فيالنجاح في عامل خير في حياة الناس، ولكنني أنكر أننا حين نجعل هذه الرغبة عنصر السعادة الوحيد ، نفسد اسباب السعادة . فلتكن شهوة النجاح عنصراً من عناصر السمادة في الحياة ، لاخلاصة كل عناصرها مجتمعة مماً

٣-- ﴿ الملل ﴾: والملل لا يعني غياب وسائل السعادة ، وأنما هو نتيجة مباشرة لغياب الاسباب التي تثير العاطفة . والميل الى اثارة العاطفة في الانسان غريزة بعيدة الغور في نفسه، واحسب أن هذه الشهوة كانت تجدكفايتها من الاثارة فيالعصور الاولى التي كان بقتات فيها الانسان عما يتصيد، فلما انتقل الانسان الى عصر الزراعة ، اخذت تتسرب اله إسباب الملل ، ونحن ماذلنا نشعر بلذة بعيدة الاثر في النفس حين نخرج للصيد - قالميل الى أثارة العاطفة ظاهرة قوية الوضوح بين الممتج

وكثيراً ما نسمم عن ملل الحياة في هذا العصراليكايكي ،ولكنيا نرى نحن ان العصر المبكابكي أزال كثيراً من أسباب مال الحياة الزراعية . فساعات العمل بين العمال ليست ساعات وحدة وانفراد كساعات المزارعين، أما ساعات فراغهم فيمكن أن تصرف في كثير من أسباب إثارة العاطفة بفضل الآلة

فأين ساعات الليل المظامة بالامس الزراعي من ساعات الليل في هذا العصر الميكانيكي

كانت العائلة في الماضي تجتمع ليلاً في غرفة أو في منزل ضيَّل النور ليتحدث الآب وليصغى الابناء ، ولم يكل الخروج حتى من شارع إلى آخر أمراً ميسوراً فيكل وقت بسبب رداءة الطرق وقلة الانوار ، وكانت التقاليد تضغط بشدة على صدور النين والبنات معاً

أما اليوم فالليل نهار متصل بأخيهِ النهار الشمسي والآكة التي احدثت تلك الثورة الاقتصادية ضربت على قيود الماضي بيد من حديد فحرجت المرأة تعمل وترتزق، ولمتعد الماثلة محصورة ضمن جدران المنزل وأنما خرجت الى ميدان فسيح الجوانب بفضل الآلة فهناك دور السينا ، والراديو، والمراسح ، والمراقص وما الى ذلك تمهدسبيلها طرق مرصوفة وسياراتوطيارات ... وشوارع وطرق مضاءة وتقاليد جديدة لاتعرف تزمتاً ولاشبه تزمت والرغبة في الهروب من الملل ، أذا لم تتوافر أسباب أثارة الماطفة قد تكون سبباً في شرور كثيرة ، فالاندفاع وراء المخدرات وأسباب الخلاعة سببة نشدان الخلاص من

الملل ويواعثه

♦ -- ﴿ الحسد ﴾ : الحسد سجية أولية في الانسان ، يبدي الطفل مظاهر قوية منها .

قبل أن يتم السنة الاولى من حياته . وليس الحسد شرًا كله - فالعامل الحيوي في وجود الديمر اطية وازدهارها ، مردُه الى الحسد والنيرة - وهل ترى ان السواد من الناس كانوا يتطلعون الى المساواة لولا ما يحسونه من أسباب النيرة من الطبقات الاخرى ?

وآفة الانسان في سجية الحسد اللعينة هي اعتياد المرء أن ينظر الى الحياة نظرة مقارنة ومفاضلة ، فالواحد لايقنع بما عنده و يسعد به ثم يحاول أن بزيده ، وانما هو يقارن بين مايمك من أسياب السعادة وبين مايمك غيره منها ، فيحسد العير و يشفى بحسده و الاجدى على الناس ألا يتجهوا في حياتهم ألى المفاضلة اذا هم نشدوا الهناه وراحة البال

والحسد خدن التنافس، فالتاجر الصغير ،ثلاً لايحسد صاحب الملابين والكنهُ بحسد التجار أمثاله، وهذا عصرٌ واسع رقعة التنافس فهو واسع رهة الحسد أبصاً

مم لنذكر ان المواصلات العصرية المختلفة وربط انحاء العالم بعض بشق الوسائل الاخرى من مثل الصحف ، والسينما ، والراديو ، وما الى ذلك ، تعرض على انناس محتلف الوان الحياة الانساسة عرضاً أخّاذاً يوقد جذوة الحسد ، وهل حياة العصر إلا تنافس وحسد بين طبقات من الناس وطبقات أخرى ؟ و بين أم وأخرى ، وشعوب وشعوب وأعظم ما يدد مدنية العصره و هذا التنافس الناشئ عن الحسد

أ → ﴿ التعب﴾: من المفيد للحسم أربجهد بعض الحهد، ولكن لبس من الفائدة في شيء أن يرهق الجسم بالعمل — وقد كان العال قبل العصر المبكا يكي الحاضر يرهقون أشد الارهاق، فلما جاءت الآلة رفعت علم كابوس النعب الآلة أن هذا التعب الزائل حلَّ مكانه تعب آخر لا يقلُّ عن الاول خطراً — وهذا هو تعب الاعصاب وارهاقها

يترك عامل اليوم منزله الى المصنع فتتلقف أذاه أصوات السيارات والترموايات والوابورات وما شئت من جلبة الآلات ، فاذا وصل المصنع استقالته عاصفة هو حاه من الصخب والضوضاء ترهق الاعصاب شر ارهاق . وهو في هذا كله في قاق نفسي مستمر ، فهناك خشية الطرد ، ولؤم الرؤساء ، وخوف الاصطدام بآلة من الآلات ، كل هذا وأمثاله يثير في نفس العامل شتى الاضطرابات المتفاعلة بما يرهق النفس والاعصاب مما

هذه هي حياة العال . أما أصحاب الحمل فني شر آخر ، هم في قلق مستمر من التنافس والمفامرات والمضاربات ، وما قد تؤدى اليه من خراب ودمار

والكن دعنا من التخصيص وتعال نبحث فيحياة اليوممن وجوهها الدامة

لاينكر أن حياة اليوم هي جهاد مستمر فيسبيل النجاح وهذا الجهاد العملي المنوي معا ، يضمي الى الاعباء، ولكن الحق أيضاً ان معظم هذا الاعباء، الثي عن قلق النفس،

وليس أُجدى على المرء من انتهاج فلسفة صيحة تجمله منزن النفكير في أعماله منزن النفس، عجب الحكم على الاشياء

وهناك عامل خني شديد الآثر في أسباب وجود التعب في العصر الحالي ، هو الحاجة الى ما شير العاطفة ويشحذها حتى تتذوق أسباب السعادة ودعني أمثل لك على ما أقول: — ان أحوال لاقتصاد الحاضرة لا تساعد على الزواج المبكر ، فاذا جاهد الرجلحق يمكن من الزواج ، كان ذلك وهو في سن الثلاثين أو الاربعين من عمره ، وزوجه هي الاخرى تكون قد جاهدت جهاده وبلغت من الس ما بلغه هو ، فتجيء حساتهما الزوجية فاترة أشد ما تكون حاجة الى اثارة العاطفة وفي هذا ارهاق مضن للاعصاب

٣- ﴿ فَكَرَةَ الحَطِيثَة ﴾ : ايس منشك في أن فكرة الحَطيئة لها أكبر الاثر في سعادة الانسان أو عدمها ، وتستند هذه الفكرة من الناحية الدينية الى ما يسمونه الضمير ، والضمير عند الباس، مصدر وحي يتعرف به الرء الخير من الشر ، ولكن أترى ان العلوم النفسية الحديثة تقبل هذا القول ? وهل الضمير الآ مجموعة المواد التي يتألف منها العقل الباطن ? ان أقوى نوازع هذا العقل هو الميل الى النستر ، فالانسان ما يزال يحتفظ بسجية الاختباء التي كانت أم وسائل دفاعه عن نفسه في عصور حيوانيته، و ما تزال هذه السجية قوية الاثر في نفسه فالرجل لا يشعر بتأنيب الضمير من عملة شنعاء الآذا افتضح أمره ، فاذا تستر ألام فالاغلب الله لابشور بشيء من التأبيب أو البكيت

والضمير لايوحي لابخير ولا بشر، وأنما هو ينضح بما رسب في العقل الباطن من عادات ونوازع، والحوف من الاصطدام بهده النوازع أو التساوق معها، هو ما نعر فه نحن باسم الخير والشر. وهذه المواد التي تتألف منها عقولنا الباطنة هي مجموعة ما ترسب فيها من وراثات، وما نكتسبه من البيئة التي ننشأ فيها والتي تكوّن ضائرنا، فنتوهم نحن ان صوت ضائرنا هو صوت الله

نخلص من هذا كله بنتيجة خطيرة ، هي خلو قوانيننا الاخلاقية من سلطان المقل ، والناس يتناولون هذه الفوانين غير الممقولة كما يتناولون المخدرات وواجب المرء أن يبتمد عنها أنا لا أقول بأن يعيش الناس بدون قوانين أخلاقية ، ولكني أصر على وجوب اصطناع قوابين من وحى المقل لامن وحى الوراثة والبيئة

√ — ﴿ توهم عداء الناس﴾ : من ألوان الجنون أن يتوهم المرء وجود مطاردين له يقتفون خطاء لا يقاع الأذى به ، وكثيراً ما تنتهي هذه الاوهام الى ضرورة حفظ المصاب بها في أحد المستشفيات — ولكننا لسنا نبحث في هذه الحالات الشاذة ، بل هناك كثيمون بها في أحد المستشفيات الشادة ، بل هناك كثيمون بها في أحد المستشفيات السنانية ، بل هناك كثيمون بها في أحد المستشفيات الشادة ، بل هناك كثيمون بها في أحد المستشفيات بها في المستشفيات بها في أحد المستشفيات بها في المستشفيات بها في أحد المستشفيات بها في أحد المستشفيات بها في المستشفيات ال

. هَنْ النَّاسُ يعيشُونُ قريسة هذه الأوهام ، فتراهم في كدر مقيم يسببها

أبناء هذه الهثة من الناس يتوهمون انهم يحسنون الى الغير فيسي اليهم، يصفونهُ النية والارشاد قينالهم منه الجحود والنكران، ويبدّلون في سبيله كل تضحية، فيسرف هو في الاساءة والشر، فهؤلاء يجبأن يذكروا ان كثيراً بما يتخيلون انما هو مرض نفسي تسهل معالجته بقليل من العناية ونصيحتي أن يدكروا الامور الاتية :

١ ــ ليست تضحياتهم التي إوهمونها مثالاً لذكران النفس في سبيل النيركما يظنون
 ٢ ــ ليجتهدوا في تعرف حقيقتهم . وفي تعرف هذه الحقيقة تخفيف لآلامهم فنهم من يقدر مواهبة مثلاً فوق قدرها ، فيتوهمون أن النير يسئ الهم حين لا يعطهم حقهم من

التقدير لتلك المواهب الفذة ...

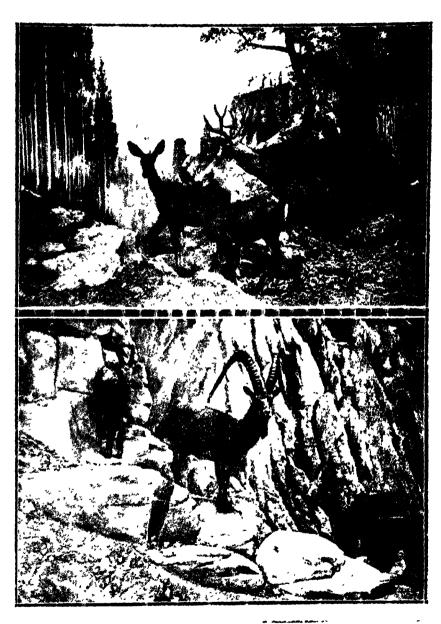
٣ ــ ليذكروا ان الناس لهم م يشعامهم في الحياة غير الفطاءهم لنكر ان تضحيات هؤلاء الافراد والاساءة اليهم

٤ ــ ليذكروا أيصاً إن الناس السوا داءاً على استعداد لقبول كل ما يقدم اليهم من التضحيات والارشاد وما إلى دنك

٨─﴿ الحوف من الرأي العام﴾: وهذا آخرما بيحته في مقال اليوم، وهو أدق نقاط بحثنا قليلون من الناس يستطيعون أن يسمدوا في الحاة اذا ننافرت آراؤهم و تقاليد الوسط أو الجماعة التي يعيشون منها، ومن أقوى مطاهر العصر الحاضر احتلاف الناس اختلافاً بيشناً في معتقداتهم المدينة والسياسية والديدة وغير ذلك، واذاً فأسباب عدم السعادة اليوم كثيرة كثرة هذه الاختلافات في المعتقدات، وتصارب آراه الافراد والجماعات بعضها وبعض وحضارة اليوم تأب وثيات واسعه ، لا الزان فيها، وهذا من شأبه أن يوسع رقعة تباين المشارب واختلاف الآراه وتضار با . وليس أثقل على النفس من التضييق على ما يعتقده المره اله حق

ومن أشد الاخطار الشائمة بين الناس القول بأن المقرية ادا صحجوهرها فليس يقف في سبيل ظهورها عائق ما ، وان المره الصحيح الرعة والآراء لابد أن تتغلب نرعته على الرأي السام وتضييقه . هذا خطأ سقيم وكم من عبقري ما بع دفن حياً هو وعبقريته دون أن يعرف الناس شيئاً عنه ? دفنه في الحياة حهل الناس وغباؤهم . ثم من ذا الذي قال الساسيري وحده هو المكلف بتحدي الحاهير ? أليس الاقرب الى العقل أن تفسيح الحاهير المكان لمكل فرد من الناس حتى يظهر ماعنده خيراً كان أوشراً ! القبة في بالاحبار العلمية





مشهدان في متحف فپلد بشيكاغو يمثلان الحيوا مات في مسارحها

مقتطف اكنؤبر ١٩٣١

امام الصفحة١٥٢



وجوب انشاء حار للتاريخ الطبيعي لغة الطبيعة واثرها في الخلق الانساني

لاسماءيل مظهر

الطبيعة على الانسان سلطان غير محدود المدى ، ولا مقصور على ناحية خاصة من النواحي التي تتشعب فيها النفس الانسائية. يكنى لان تعتقد بهذا ان تذكر أن الانسان جزلا من الارض، وأنه من صعيم ثراها نشأ وترعرع ، ومن خيراتها عاش وتكاثر، ومن هوائها انتمش ، ومن انهارها اغتذى ، ومن احجارها شيد ، ومن اشجارها نجبد ، وفي حزونها ووهاد ما وتلالها وجبالها ضرب كل مضرب وسار كل مسار ، ومن مشارفها غذى النفس، ومن مناظرها زود الخيال ، ومن حقائقها كون العقل. سلطان موروث بالطبع، لا مكتسب بالمران ، سلطان لا تبالغ اذا قلت أنه قطعة من الفطرة، وجزء من الحبلية ، تراءى للطفل عنايله منذ ان يفتح عينيه لاول مرة على نور هذه الدنيا ، ولا تفارق الانسان خيالاته الأعند ما يغمص عينيه الغمضة الاخيرة ، ويخيم الموت على هبكله النرابي

السكهرباء , وكان في كل مدرج من هذه المدارج مدفوعاً الى التطبع بما نال من انتصار على الطبيعة والنبود على حالات جديدة، حتى اصبح اسيراً لهذه العادات بل عبداً لخترعات عفسله ، ومستبطات ادراكه ، ومستحدثات تصوره ، فانتقل بتطور الحالات الاجباعية منحال الى اخرى يستحيل عليه في الوقت الحاضر ان يرتد عنها أو يرجع بها الى الحالات الاولى التي درج عليها اسلافه الدهور الطوال. ومع هذا يقولون ان الانسان استقوى على الطبيعة ، ولكن الحقيقة انه استخدمها فأسرته، وعبدها فاذلته ، وذللها فصف ته وخلفت منه خلقاً جديداً له عاداته التي لم يدرج عليها آباؤه الاولون ، ونزعت به منازع حديثة أحاطته بكثير من القيود الاجباعة والحيوبة ، كان أواثله محرر ون مها، وعلى قدر ما كان جملهم بالطبيعة واسرارها ، كانت حالاتهم الاجباعية ، فكانوا ادنى من الفطرة و قرب لمطالب الحياء الحرة على معناها الاوسع

ثم خذ مثلاً آخر . فان الانقلاب الصناعي ، الذي مني به العالم الحديث ، اذ خرج الانتاج من يد الصانع الى دوي الآلات الميكانيكية قد احدث حالة يدعوها البعض تغلباً على الطبيعة واعناتاً لها وتسوداً عليها . ذلك في حين أن الآلات افقدت الانسان مهارته الطبيعية ونزلت به من سحاء الفن الى اسر الآلات الداوية ليل نهار، حتى لقد اصبح لها عبداً رقيهاً بل يخيل اليك كما نظرت آلة يخدمها انسان ، ان الانسان قد انقلب آلة ميكانيكية وانداراته فنت في ارادة الآلة التي يلاحظها ، فكانه انقلب آلة وانقلبت الآلة انساناً

وكذلك الحال اذا تأملت في الامر، من الناحية العقلية الصرفة. فلقد بحرر آباؤنا الاولون من كل شيء في الطبيعة الاطاحات الحياة الاولية من مأكل ومشرب ومأوى وإخلاف النسل. ثم تصوَّرُ بضعة ارواح تحرك ما حولهم منكائنات. فلم يكن لهم من غرض الأ الحياة على صورتها الطبيعية الصرفة ، والا تعليل الظاهرات بخضوعها لارواح او لفوات مما وراء الطبيعة ، تحتكم في كل ما ترى حفافيك من مظاهر الوجود ، لم ير الانسان الاول في الطبيعة وجهاً للشكوى الا اذا تعارضت اعاصيرها مع حاجات حياته، اما الا ن فان بوما غامًا او شديد الرياح ، كفيل بان يشغل مئات من مكاتب المحامين ، وبضع عشرات من فاقضاة في دور العدل . اوكساد في السلع او نقص في الثمرات ، فانه زعم بان ينتج تورات الفضاة في دور العدل . اوكساد في السلع او نقص في الثمرات ، فانه زعم بان ينتج تورات طاحنة او فورات مهلكة ، أو حروب تأكل الاخضر واليابس ، أو زيادة في رطوبة الجو تؤثر في الاعصاب تأثيراً من شأنه ان يرسل الكثيرين الى محاكم الجنايات ، وبالفليل منهم الى حبال المشانق . كل هذا نتيجة لاتساع افق التصور واستنباط العقل لكثير من خفايا العليعة مع عدم التساوي بين الناس في المرفة . فان الفارق بين الذي يدرك أن المجرة العرفة . فان الفارق بين الذي يدرك أن المجرة العرفة .





ثور ملايا البري



ثوران بريان مشهدان آخران في المتحف الاميركي للتاريخ الطبيعي بنيويورك مقتطف اكتوبر ١٩٣١

بها نجوم تبعد عن ارضنا ملابين السنين النورية ، وبين الفلاح الذي قال لي مرة في يوم صائف ان الشمس لا بد من ان تكون اقرب الى الارض في الفاهرة منها في شهال الداء ، كبر ، اذا اعتبرت الحالات الاجهاعية التي تلابس الانسان في عصره الحاضر . فان الاول بدرك من المدنية انها نظام موروث تشابكت طقاته الى درجة النعقيد ، في حين ان الثاني لا يدرك من هذا النظام الا أنه نظام خلق مع الارض مذ دارت لاول مرة في فلكها المرسوم . والفوارق التي تباعد بين طبقات المجتمع تخلق حالات يصبح فيها الانسان عبداً للطيمة ولنظام الاجتماع الخاضع في كل الحالات لعوامل طبيعية بخرج عن طوق الانسان ان يحتكم فيها او يصرفها في الناحية التي يراها خيراً

لغة الطبيعة

لهذا ترى ان من اكبر الاصفاد التي قو ضت بها الطبيعة حربة الانسان ، تطور عقليته من ماحية ، وتطور نظمه الاجتماعية من ناحية اخرى . فان تطور عقليته نزع به الى حب الحال ، وتطور نظمه الاجتماعية اوقعه فيما يدعوه الاستاذ ليبر الالماني بالجشع الاجتماعي ، تلك الصفة التي اخضت كل الفضائل الانسانية لرذيلة واحدة ، هي رذيلة الاستجاع وسب الحطام حتى اصبح المجتمع الانساني اشبه بنظام بدأي تنازعت فيه الميول والشهوات، بدل ان تتنازع فيه الحاجات الاولية. ولقد يخيل اليك ان معركة التناحر على البقاء التي تقوم بين الاحياء في الطبيعة عفواً وبحكم الضرورات الحيوية وعلى صورة مجازية صرفة ، قد دارت عما الاحتماع الانساني خاضمة لقواسر لا ضرورة لها في الحياة ولاحاجة للانسان دارت على الناس بحرياً وراه شهواتهم قد وضعوا للطبيعة الأ أن سواد الناس يجهل لغة الطبيعة او ان الناس جرياً وراه شهواتهم قد وضعوا للطبيعة اسلوباً غير اسلوبها و بلاغة غير بلاغتها ، على قدر ما يرضي في انفسهم شهوة النهالك على الحطام واستجاع ما هم في غير حاجة اليه

لمذارى أن المجتمع الأنساني أصبع شبها بسجن حكت شبكته من أوهام دنيوية على خلقها ما بدعوه البعض تسوداً على الطبيعة وأسراً القوانها . على أن تسود الانسان على الطبيعة هو أحد تلك الاوهام التي تحاك منها شبكة السجن الدنيوي . ولو فقه الناس أن المطبيعة لغة يمكن أن تخاطبهم بها في صمت ، أو لو أنهم عرفوا أن الطبيعة لا تؤسر حتى تأسر ، إنها لا تستعب وأنها لا تخضع حتى تخضع، لامكن أن يكون للدعوة التي دعى اليها فلاسفة من أسحاب كبار العقول على مدى الايام الحالية ، بعض الاثر في صرف الناس الى

متجه آخر افرب الى مطاليب الحياة لنكون الحياة افرب الى الحرية ، وادنى الى الجمال الذي تصبو اليه النمس الانسانية كما ضرب الانسان في مجاهل الطبيعة

يخيّل الى الذين لم يقرأوا لغة الطبيعة على حقيقها أن هذا النظام الاجهاعي القائم من حولهم بما فيه من معاهد و تظامات وجيوش وحكومات وسلطات قضائية و تشريعية و ادارية على فيه من منازع و عظاهر و قواسر، قد خلق مع الطبيعة منذ ان برزت في عالم الوجود على ما هي عايمه اليوم . اما لو فقهوا لغة الطبيعة اذن لمرفوا أن هذا النظام خاصع لما ندعوه « ارادة المجتمع الانساني » و تنكوّن من محموع الطروف التي احاطت بالجاعات الانسانية منذ اول ظهورها على سطح هذا السيار في جماعات منظمة ، ومن محموع المنازع والمشاعر والخيال ، ومن محموع الانتصارات والهزائم والوان الحب والكراهية ، وفورات الانفعال والخيال ، ومن محموع الانتصارات والهزائم والوان الحب والكراهية ، وفورات الانفعال والشهوة ، واطوار الحرب والسلام ، ومظاهر الاقدام والاحجام ، وعلى الجلة بجل ما شعرت به يفوس اولا _ آدم وما احاط بهم من عوامل منذ أبعد العصور ، وان هذا النظام الاجهاعي يحوي من محاف الصور ما هو اثر من آثار ما احاط بالشهوب من فعل البيئة والنشأة والوراثة والاستيمان وطيعة الاقام و تخطيط الارض الى غير ذلك من المؤثرات التي توحي والوراثة والاستيمان وطيعة الاقام و تخطيط الارض الى غير ذلك من المؤثرات التي توحي الله بها الطبيعة في اغة مفهومة سهلة بعيده عن ان تكون كنابه او مجازة ، ما اطناب فيها ، معجزة الفظية ، بعيدة عن الحملانات التي تستمين بصور البلاغة ، موجزة لا اطناب فيها ، معجزة الفظية ، بعيدة عن الحملة المناب فيها ، معجزة المؤوّل لها

والذين بعجزون عن فهم لعة الطبعة يظنون ان الانسان خلق وحداً والله لا يمت الى الطبيعة بسلب و لله سيدها وإله محور الكون وسيد المحلوقات ، الى آخر ما هنالك من مهزلة الحيال الانساني ، فاذا فهموا لغة الطبيعة أدركوا ان الانسان احدى هبات الطبيعة لعالم الحياة ، اخرجته بالنشوء من جوفها العبيق السلالا على مدى الدهور ، كما ينسل الليل من النهار ، ولكن في فترة مداها ملايين السنين وعلى غير استشمار عا جَمَّدَتُ فيه من وراثات وما حبت له جماعاته المتفوقة في الحياة من حظوة الانتصار في معامع التناحر على البقاء، وما بعن هذه المعارك لمتطاولة من شمور بالحاجة الى النعاون الذي كوَّن هذا المجتمع الانساني ، عا فيه من مختلف الصور ، وعا بحوي من ضروب المعاهد والنظامات

وتوحي البك لغة الطبيعة بان الارض سيار يدور دول الشمس وانه ثالت السيارات بمداً عنها وان فلكه على هذه النسبة من الشمس كان الاعام الظهور الحياة في صورة حية اخذت تتطور على مدى الايام الطوال فكانت حيوانات رخوة ثم اسماكاً ثم زواحف ثم طيوراً ثم ثديات برز من خلالها الانسان متربعاً على عرش قسم منها ندعوه الرئيسيات. وان الارض



عنيل حيأة الحيوانات المنقرضة

مشهد في دار فيد للتاريخ الطبيمي بمدينة شيكاعو يمثل حيوابات الدينوسور من النهد الثلاثي.فالحيوان الكبير في اليمين حيوان آكل للتبات يمعى تراخودون . والحيوان المدوّع في الوسط يدعى اليوسنركس . والحيوانات الباقية هي من حيوابات ذلك النهد الفريبة الشكل والاطوار . وقد عنى العلماء بتمثيل حياتها في مشاهد ماطقة يؤيد البحث العلمي كل دقيقة منها

امام الصفيحة ١٥٧

مقتطف اكتوبر ١٩٣٨

كنلة مشتملة انفصات من الشمس مذكانت سدعاً بفعل جذب شديد سببه نجم ضال افترب من ذلك السديم فامتد منه ُ ذراع الى خارج فلك ابعد السيارات المعروفة ، ومن ثم اخذ يدور حول اصله في كرات تكاثفت ، فكان منها جبابرة من امثال المشتري وزحل، وافزام من امثال عطارد والزهرة والارض والمريخ

ثم توحي اليك بان الفشرة المتجمدة من الارض قد تناوبت عليها ادوار وتناوحت من حولها اعاصير كانت مياه الامطار وثورات البراكين وهزات الزلازل وطغيان المياء أنهاراً وبحوراً ، بعض عواملها التي جملت الارض على ما هي عليه الآن

مُم توحي اليك مان ظهور الاحياء على الأرض وانتشارها فوقها قد خضع المؤثرات ندعوها مؤثرات الاستيطان وزعت الاحياء على الارض توزيماً جغرافيدًا راجعاً الى حـمَم الضرورات والمقتضيات التي احتكمت في كل ما برز في الوجود من صور الوجود

وبهذه اللغة السهلة الموجزة تحدثك الطبيعة اذا نظرت الى السهاء تستوحي شموسها والهارها وسياراتها ، او اذا تطلعت الى الارض تستوحي تاريخها العجيب الذي رجع بك لا الى مدنيات اليو نان والرومان ، ولا الى مدنيات مصر و با بل و اشور والهند والصين ، بل الى ملايين السنين ، حتى ليخيل اليك و انت تستوحي ذلك التاريخ ، المك تستوحي الابد او اللانهاية والطبيعة في لفنها لا تذكر عليك الدليل ولا تلجأ الى مفالطتك برهان منطقي . بل دليلها في بدها و برهانها في آثارها دابل قام و برهان ماهض . ولذلك كانت لفنها اسهل اللغات على من يدرك كيف يقرؤها ، واشدها استعصاء على من يجهاها ، وبرهانها قريب لمن يستطيع على من يدرك كيف يقرؤها ، واشدها استعصاء على من يجهاها ، وبرهانها قريب لمن يستطيع ان يستخلصه من طياتها ، خفي على من يقف العجز به بعيداً عن استخلاصه

كيف تنعلم لغة الطبيعة

لهذا كان جهل الناس بهذه اللغة السهلة الموجزة، وعجزهم عن ادراك بلاغها التي تتضاهل بجانبها بلاغة الاوضاع الانسانية ، سبباً في أن يصاب المجتمع الانساني بجمودالمقل وانحطاط الروح الى درجة صورنا لك فيها قدمنا من الكلام صورة ضئيلة منها ، ولكن كف يمكن ان منتمل لغة الطبيعة ، وكيف نمو د الناس على ان يقرؤوها سهلة مذللة ، بعيدة عن مكابرات الحبدل والسفسطة ، قصية عن أن تحتكم فيها الاوضاع الانسانية ? كيف نقر ب الناس من الطبيعة ، حتى يعرفوا ان الحياة ليست بجرد تكالب على الحطام ، ولا تهالك على الاستجاع، الطبيعة ، وان شرما تبلى به الجماعات رذيلة الحشع الاجتماعي ، التي خلقها مجتمع بعد عن الطبيعة وجهل لغنها وعجز عن استقراء اسرارها ، وقعدت به مخايل الوهم الدنبوي عن الافتتان

بلاغتها ? لاسبيل الى هذا الا بأن تجمع لم الطبيعة في دار ندعوها «متحف الداريخ الطبيعي» فسلسل لهم فيها تاريخ الكون على ما استطاع العلم حتى اليوم أن يدرك من أسرار م المعيقة يأخذ الفنَّمان في يدم ِ قطعة ِ من الصَّلْصَالُ لاصورة لمَّا ولا شكل ، ولا انطباق لميكاما . على صورة من الصور الهندسية النُّـظيمة ، فيضغطها من ناحية وينعجها من ناحية اخرى، ثم عضى في تصويرها رويداً رويداً ، وإذا بك ترى اماءك عنالاً وائع الجال عنل ناحية من نواحي الحياة أو لو ناً من الواليها او عاطفة ثائرة او حبًّا كامناً او آملاً او بنضاً او حزناً او تأملاً أو غير ذلك من الصور التي تستحيل اليهاملاع الاحياء وتعبر عنها تقاسيمهم. ويمسك المصوّر ريشتهُ وامامهُ لوحة بيضاء يخط عليها خطوطاً تحسمها لاول امرها عبث أطفار او تخطيط لام يقطع الوقت ضجراً من الوقت . ثم لا تلبث أن ترى اللوحة وقد استحاات بريفته منظراً طَبِيعيًّا اخَّاداً بالالباب او وجهاً نجري فيهِ الحياء كما نجري في الاحياء، وقد يرز لك من ثنايا الريشة والخضاب، ليبعث في منسك باعثاً برينه وبكوِّن امام ماظريك حالة تامة من حالات الحياة دفعة واحدة . وما ان تغالط نفسك او تحماما على الانصراف عن ان تستحيل الى الصورة التي تسبر عنها الصورة ، الأُّوات مجاهد في سبيل النخاص من اثر المصور في صورته جهاداً لا تخرج منهُ الا مهزوماً ، ولاتفارقه الا وقد ثبتت في نفسك صورة لا تتغير ، لان نفسك استحالت النها فدمغتها بطابع لا بزول ولا يتحوَّل . ويجاس الشاعر منصرفاً الى تأملاته منحدراً تارة الى حضيض الياس، طافياً اخرى الى مسام الامل ومسارح الحياة الانسانية ، يجمع من هنا مكرة ومن هناك خيالاً، ويطرد ذكريات تؤلمهُ ليستلهم اخريات ترضيه ، حتى اذًا تحركت في كيامةِ الشاعربة وانسجمت في نفسةِ المعاني فاستبان السبيل، تدفق منهُ الشعر عقوداً منظومة وخيالاً مجسها ً او طبيعة ماطقة بما نحس النفس الانسانية من مختلف صور الحياة التي تحياها . وعلى هذه الوتيرة يجب ان يجري العالم الطبيعي . فانهُ يجب عليهِ ان بجمع بينالعلم والفنُّ والحيال ، ليحرُّج للماس من الطبيعة صورة تعبر عن الماضي أقوم تسبير ،وليخلق من مجموع العلموالفن والخيال لغة للطبيءة يزمهمها العالم ويدرك ممناها المتملم وطااب المعرفة . يجب عليه ان يقيم للطبيعة داراً تحيي بين حدراتها صورة تعبر لنا عن لغة الطبيعة الصامنة، تلك اللمة التي هي اشبه بلغة الفنــان والمصور مه وكة في العيان، في حين أنها كلمة الشاعر خفية في المعنى . بجب عليهِ ان بجمع الاحجار والآثار المستحجرة من اسنان وجماجهواندام وسلاسلفقارية وفكوك واصلاب واعجاز وزعانف وروس الى غير ذلك ، ثم يسل في مجموع هذه عصى العلم لا عصى السحر

[بقيتها في باب الاخبار العلمية]

قبل الزلز ال

ربّاهُ عَفُوكَ ، إِنِي كَافُرْ جَانِ جَوَّعَتَ نَفْسِي وأَشْبِعَتُ الْمُوى الْغَانِي تَبِعَتُ أَنْ النَّاسِ وَلَا عَنْهُ تَسْهَانِي تَبِعِتُ أَنْ النَّاسِ قُولًا عَنْهُ تَسْهَانِي عصيت ما أزلته حكمتاك على عيسى وطله بانجيل وقرآن ربّاه عفوك، إني كافر حان !

ولم أَ مَق من جنون العلب في سُبُلي إلاَّ وقد تَحَـتِ الأَهْوَا ﴿ إِيمَانِيَ

لَكُمُ دَعَنَى الى الفحشاء أميالُ فأنذرنني تجاريبُ وأهوالُ إن النجاريب الألباب موعظة لكنها لألي الاضلال إضلال الله اللهالي المواضى لا يزال لها بين الخرائب في عبني أطلال والحسرتاه ! وقلي لا يزال له في لذة العار أوطار وآمال واحسرتاه ا وقاي لايزال لهُ لمَّا اسْتَفَافْت عِيونِي فِي ذَلَّـتِي وَهُوانِي عَزَوْتُ فِي فَتَانِي عَزَوْتِي فَتَانِي عَزَوْتِي فَتَانِي وقال لي : « الحكم حكمي والأمر طوع بناني لا تستطيع التعنيّي في الحبّ عن سلطاني والحبّ لا يتعذّى إن لم يكن شهواني ا » فلم أجد لي مُغيضاً يوماً من الإِذعانِ م فصرتُ أغَــذُوهُ عاراً والنفِسُ فِي نَــَهانِ وصاَّر يُسكِر روحي بننشَيُّ خفقاتِ ِ بنعمة من لهيب ونفمة من دخان حتى ظننت نيبي في ذلك البركان ربّـاه عفوك، إن كافر جان ِ ا

ومال مذهب طبِعي عن سجيَّتَهِ حتى تقلُّم َ فِي بُـطل ٍ وفي صَـلَـف ِ وغابَ عنيَ أني عشبةُ نبتت على جوانب إربيق من الخِزَف على جوانب إبريق إذا نظرت عين إلى عنفه انحطت على نَـلَف فَخُمَّارَهُ وَاتُ أَنْهُ مَنْ فَدِيمَةٌ كَالْزِمَاتِ

وطُّنَّانَ لِي كَنَيْفَ الدَّنِيا فقلتْ قَنِى لِا نَفْسِ فِي مَهْلِ اللَّذَاتِ وَارْتِشْفِي

مرّت قرون عليها فشاب لون الدهان وميّد النبدان فيها مسارب الديدان فيها خواطر الانسان عاصت جانبها مظالم الأديان كأعا الدين فيها ضرب من الوبل فان كم مرّة أوعدتها ثوائر الغلبيان وكم تفجّر فيها بالأمس من بركان خير افيها ذو حنان حيناً ودو سلطان خير افيها ذو حنان حيناً ودو سلطان بنهى ويأم بالصاعمات والنيران ديدانيها مسكرات بخمرة التيجان والناخ ، لوهى تد ري ، معنى من الهان والناخ ، لوهى تد ري ، معنى من الهان

خارة حالت بالدمع والطين من عهد قابين أو من قبل قابين نيرون أضرم فيها حر مفايه الله الله الله الكين من أجعان بيرون تبادرتها من الديان طائفة أبطال حرب من الفياب المجانين ما كان إسكندر فيها سوى شبح يجبحب الشمس عن عبني ديوجين ما كان إسكندر فيها سوى شبح يجبحب الشمس عن عبني ديوجين ما كان جنكر إلى شرارة في الكيان تنهر مت وتوارت بين الرماد الفاني والمصيان رب المغول الله النيران والمصيان عليه حكما ثار سسنة النيران والمصيان والنار تمحق إلا التدكار في الأذهان أبقت الى القرس دكرى كسرى أبوشروان وقوصت ما بناه من شاهقات المباني وقوصت ما بناه من شاهقات المباني للنسان لم تبق إلا بقايا خورنق النمان الماني المقايا رموز لسكفريات الاماني المقايا المقايا المومان الماني المقايا المورد المنائل الرومان الماني المنائل الذي شيدته جلائل الرومان الماني المنائل الذي شيدته جلائل الرومان الماني المنائل الذي شيدته حلائل الرومان الماني المنائل الذي شيدته حلائل الرومان الماني المنائل الدي شيدته حلائل الرومان الماني المنائل الذي شيدته حلائل الرومان الماني المنائل المنائل الذي شيدته حلائل الرومان المنائل المنائل المنائل الذي شيدته حلائل الرومان المنائل المنا

حَـلُمْ من الحجد أبقى أسطورة في اللسان ِ ا

شرعُ المقدَّرِ ألاَّ بَبنِي سوى الحسران أَسَّا الكَالُ فَلَمْ فِي هِمِهِ النقصانِ يُسرق اليسه رويداً على متون الزمان على الإرادة والتضحيات والسرفان حتى إذا حُمكً كان الكلامُ الطوفانَ وِكَانِ لِلنَّارِ رَأْيُ وللدَّمَارِ يَدَانِ ا الزلازل طــوافة بكل مكأن آثارُها باقياتٌ وقفاً على الاجفانَ والنَّـاسُ - واحسرتاه - إثنانِ مختلفانِ ا أُعمى لهُ مقلتان في المُقلِ مُبِصرتانَ ومبصر أطامته عينانِ لا تُدرَيانِ!

تسرى مشيئتك العليا تناديني بثورة النارى تلك البركين إ ربًّاه ! هل ينتهي حاسي بـارقة ٍ من اللهيب ويخبو الطين في الطين ِ? وهل ارى زاحفاً في الليل مانهباً بجمرة السخط في ابدي الشياطين ِ أدعوك ، والظلمة الحمراء محرقني ، فلا تجيبُ ، وتلوي لا تنجّيني 18 أُعرضتُ عنك عداة العلب صدَّلني كأن شهوة فلي عنك تغنبني وحين أُ وقظتُ من سكر الهوى خيج للا بحثت عنك ، وكاد العار يخفيني فلم تُمـُل قلبك الرحمنَ عرب ألمـي وقلتَ : « تــلبني بين المساكينِ ! » لكنني عدت بسيد التفكير عن تسهاني الى ذنوب جسام كثيرة الالوان ملوَّ ثاتِ بدمع عَضَاتِ بقانِ وقاتُ القلب: أطلقُ في الموبقات عنانيَ مخضّبات بقان طبفُ الآله بعيــد وعينهُ لَا تراني! » وقبل يوم عصيب ينقض قبل الأوان تنقّد النار فيد والحكم للديّان! فرحت أسال نف__سي الدفّاع َءر، كفراني فلم أُجد من بحامي عني سوى بنايي ا ربَّاهُ عَفُوكَ ، إِنِّي كَانُرْ جَانِ ِ!

الياس ابو شبكه



فراداي

MICHAEL FARADAY

على ذكر الاحتفال بانقضاء قرن كامل على اكتشافه للتيارات الكهربائية المؤثرة

من الغريب ان يحرز فراداي المقام الرفيع الذي احرزه بين علماء الطبيعة والكيمياء وأن يكشف مكتشفاته المهمة في نواهيس السكهرائية والمفنطيسية من غيران يكون بارعاً في المعلوم الرياضية . ولا يخفى ان الالمام بهذه العلوم من امضى الاسلحة في ايديعلماءالطبيعة والكيمياء . لكن عقل فراداي بلغ من النبوع العلمي مرتبة لم يكن معها في حاجة الى استمال هذا السلاح الماضي. فمن العلماء فريق يتخذ من انعلوم الرياضية قاعدة لمذهب علمي ثم بحقق هذا المذهب بالتجربة والامتحان والاستقراء ومهم وريق ببدأ بالتجارب من غير ان يقصد تحقيق رأي خاص فيواليها ويبو ب نائحها فيستخرج منها احكاماً عامة اما فراداي فلم يكن من اولئك ولا من هؤلاء لا نه كان دا نظر بافذ الى طبيعة الاشياء حتى كان ريشة سحرية من اولئك على صفحات عقله الآراء المبتكرة فيمتحنها في مختبره ببراعة نادرة المثيل وفي الغالب كانت تخط على صفحات عقله الآراء المبتكرة فيمتحنها في مختبره ببراعة نادرة المثيل وفي الغالب كانت تجارية تمتبت صحبها

杂族菜

ولد في ٢٧ سبتمبر سنة ١٧٩١ في بلدة نيونمتن بيوركشير من اصلوضيع اذكان ابوه حدًاداً متنقلاً وامهُ امية على انها كانت حكيمة نحب اولادها حبًّا جمَّا وتهنى بنظافتهم ومعيشتهم على قدر ما تسمح لها الاحوال. ولما كان في الخامسة من عمره اصيب ابوه بداء اقعده عن العمل وكانت الحالة الاقتصادية في الكلز احينتذ شديدة العنك فبلغ من اقة الحنطة نحو جنيه واضطرت اسرته ان تطلب الاعامة من الحكومة فكان فصيبه مها رفيفاً في الاسبوع

اماً عن تعليمهِ فهاك ما كنبه بنفسهِ: «كان تعليمي عاديًّا فلم انلقَّ سوى مبادى، الكتابة والقراءة والحساب وكنت اقضى الوقت خارج المدرسة لاهياً في البيت او في الشوارع، وليس فيا كُنب عنه في هذه المدة ما يُستَدلُ منه على انه كان ذا مقدرة عقلية فاثفة او

رغبة خاصة في التقدم والارتقاه. ولما كان في الثالثة عشرة من عمره استخدمة بالم كتب يدعى جورج ريبو فكان يوصل الصحف الى المشتركين فيها ويجمعها بعد مايتمون قراءتها فسمر المستر ريبو من دقته وامانته في القيام بأعماله فسمح له سنة ١٨٠٥ ان يتعلم تجليد الكتب من غير راتب. ووقع حينئذ بين يديه كتاب وط في «ترفية العقل » فقرأه وهو يجلده ثم قرأ كتاب مسز مرست « احاديث عن الكيمياء » ولما كان يجلد جزءًا من دارة المعارف البريطانية قرأ فصلا فيها عنوانه «الكهربائية» فانسمن نفسه ميلا الى العلم ووغبة في البحث عن حقائقه

فأ نفق ما جمه من الدريهمات الفليلة لمشترى آلات صغيرة جرّب بها بعض التجارب في بيت ابيه فأدرك وجوب التعلم الولا ولكن ابن يتعلم الم تكن تجد في بلاد الانكليز حينئذ فصولا ليلية بدرس فيها الشبان العقراء الذين يعملون طول بهارهم لكسب الرزق. وحدث حينئذ ما فتح امامه باب التحصيل وذلك الله رأى في نافذة مخزن من المخازن اعلانا عن خطب يلقيها رجل يدعى المستر تاتم في داره تدور على « الفلسفة الطبيعية واجرة الدخول شان عن كل مرة » فاقترض بعض النقود من اخيه الاكبر وحضر هذه الخطب

وكان في بيت ريبو رئيسة رجل فرنسي يجيد النصوير . فلاحظ هذا الرجل ان فراداي ذكي الفؤاد يميل الى النصوير فكان يطلمه على بهض اسرارم ولما حضر فراداي خطب المستر تانم لخصها كلها في اربعة دفاتر كبيرة وزيَّنها برسوم رسمها لها لتفسير معانيها ثم جلَّدها في اربعة مجدات

وكان يتردد على مكتبة المستر ريبو رجل بدعى المستر دانس عضو في المهد الملكي فلاحظ تعلق وراداي على المباحث العلمية ورغبته في درسها فعزم ان يدعوه الى المهد الملكي ليسمع خطب السر همفري دافي . ففعل فراداي في خطب السر همفري دافي ما فعله قبلاً في خطب المستر تاتم اي انه دو آنها وزينها بالرسوم التي تفسر معانيها . ثم ارسل هذه المذكرات مع كتاب الى السر همفري دافي يطلعه فيه على رغبته في خدمة العلم ويطلب اليه ان يعينه معاونا في المعهد الملكي . فحار دافي في امره لما رآه في هذه الرسالة من الرغبة الصحبحة في المباحث العلمية ولعدم وجود مكان له في المهد الملكي آنثذ فاستشار صديقة المستر ببس الاوبعات العلم الحقير ثم يرتقي علبه الى غيره به فقال دافي لا بل يجب فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرتقي علبه الى غيره به فقال دافي لا بل يجب فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرتقي علبه الى غيره به فقال دافي لا بل يجب ان نستخدمة فيا هو ارقى من ذلك . وللحال ارسل اليه رسالة يقول فيها انه سيقابله بعد وجوعه الى لندن لانه كان معتزماً السفر منها

وحدث أن خلا حينئذ منصب معاون في المهد الملكي بوفاة الرجل الذي كان يشغله واستدعي فراداي وعُرض عليه المنصب فقبله وفي مارس سنة ١٨١٣ أبرم مجلس ادارة الممهد هذا المقد معه . وكان عمله في البدء مساعدة المحاضرين في اعداد معدات التجارب العلمية المختلفة لقاء ٢٥ شلناً في الاسبوع أو خسة جنبهات في الشهر . ولم يلبث أن اثبت مقدرته فصار يساعد المحاضرين في بعض التجارب العلمية الصغيرة واشتغل سكرتيراً للسرهموي دافي وافضم الى الجمية الفلسفية بلندن وصادق بعض اعضائها فأله فرا حلقة صغيرة تجتمع عنده للمناقشة في مباحث علمية تمود عليهم بالهائدة

وفي خريف سنة ١٨١٣ رحل السر همفري داڤي رحلة علمية الى اشهر مدن اوربا فاستصحب فراداي ممهُ معاوماً وسكر تيراً وخادماً وكانت شهرة داڤي قد سبقتهُ فكان يُستقبل بالاعجاب والاكرام حيث حلَّ وفتح له العلماء معاملهم مرحبين به فكان فراداي يساعده في جميع تجاربه العلمية علي في هده الرحله اشهر رجال العلم في اوربا وصادق بعضهم صداقة دامت مدى الحياة

دامت هذه الرحلة الى ربيع سنه ١٨١٥ فلما عادا الى اسكارا رجع فراداي للقيام باعماله في المعهد الملكي وزيد رائمة ٥ شلنات في الاسبوع لان مجلس الادارة كان قد توسم في خيراً فقعل ذلك تنشيطاً له أو ثابر على حضور جاسات الحمية العلم فية وفي ١٧ يناير سنة ١٨١٦ بدأ ياتي خطا في الكيمياء على اعضائها وفي تلك السنة ايضاً نشر رسالته الاولى في مجلة المعمد الملكي الرسمية وموصوعها « محليل الكلس (الحير) الكاوي »

وقرأ رسالتهُ الاولى امام الحميسة الملكية في سنة ١٨٢٠ فكان موضوعها « مركبات عميدة من الكاور والكربون والهدروجين » فكان مديدة من النور والكربون والهدروجين » فكان لهذه الرسالة وقع كبير لدى اعزاء الحمية

واشهرت تَلَكُ السنة في تاريخ الكهربائية المغنطيسية عاكشفة اورستد العالم الدنماركي من الفعل المعنطيسي في البيار السكهربائي وتلت ذلك مباحث أمبير العرنسي وتجارب الدكتور ولستن الاتكليزي. فحر كت هذه المباحث رغبة فراداي في درس هذا الموضوع فدرسة ووضع فيه كتاباً عنوامة « تاريخ المباحث الكهربائية الممناطيسية وتقدمها »

ورقي في هذه الأنناء الى رتبة مناظرعام في معمل المعهد الملكي وصارت مباحثة وتجاربة في الدرجة الأولى من المقام العلمي فجرب مع المستر ستودارت تجارب في بعض امزجة الصلب لنقسيته وحفظه من الصدلم وكان قبلاً قد استنبط بمعاونة رئيسه السر همفري داني مصباح دائي الذي يستعمله المعدنون في المناجم. ثم جرب تجارب كثيرة في تسييل الغازات





(Maraday)

فراداي

امام الصفحة ١٦٥

مقتطف اكتوبر ١٩٣١

سنة ١٨٢٣ فاثبت ان كل الفاذات هي بخارات سوائل تقابلها ولكن درجة تبخر هذه السوائل واطئة جدًّا. وكان يستعمل في هـذه التجارب كثيراً من الآية الزجاجية فانفجرت احداها مرّة ودخلت ١٣ شظية زجاج في عينه ولكن ذلككان سائفاً لديه في سبيل المم فشحذت المصيبة عزمة بدلاً من ان توهنه. وسنة ١٨٢٥ اكتشف البنزين باستقطاره من قطران الفحم الحجري. وقد حفظ مقدار البنزين الذي استقطره اولاً في المتحف البريطاني لانة صار اساساً لكثير من اكبر الصناعات الحديثة

وذاعت شهرتهُ العلمية فانتخب رفيقاً في الجمعية الملكية في ٨ فبراير سنة ١٨٢٦ ثم رقي الى رتبة مدير للمعهد الملكي في تلك السنة

ولما ذاعت شهرته العامية واشهرت خبرته في الامور الصناعية والكهاوية كثرت عليه الطلمات من اصحاب المعامل الكبرة في لندن وغيرها من المدن الصناعية . اما راتبه مديراً للمعهد الملكي فكان مائة حنيه في السنة عدا اجرة غرفته وما يلزم لا ارتبا وتدفئتها فكان عليه ان بختار بين البقاء في هددا المنصب يتقاضى منه هذا الراتب الضد لل وقبول منصب كستشار فني لبعض شركات سناعية يتناول منه مالا طائلاً . وقد قال حكسلي بعد أنه لو اراد فراداي ان يستخدم مواهبه ومعارفه في كسب المال لجم ثروة لا تفل حينتذ عن ثلاثة ارباع المليون من الجنبهات . لكن فراداي اختار اختياراً بعود عليه بالمحد والفخر وعلى الناس والحضارة بالنفع الجزيل . وكان كما كشف حقيقة اساسية من حقائق الطبيعة يترك تطبيقها الى غيره من الباحثين وله في ذلك اقوال ونوادر مشهورة . قيل اله كان مرة يجرب تجربة كهربائية في الحمية الملكية وبعد ما شرحها التفتت اليه سيدة وقالت « ولكن يا مستر فراداي ما فائدة ذلك » فاجاب « اتستطيعين ان تقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » فراداي ما فائدة ذلك » فاجاب « اتستطيعين ان تقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابه « صبراً ياسيدي وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابه « صبراً ياسيدي فقد تجي الحكومة من هذا الاستنباط مبالغ كبرة من المال »

لفرادي مباحث و مكتشفات كثيرة ذات شأن كبير في الكيمياء والطبيعيات بصمب حصرها وبسطها في هذا المقام. ولكن ما لا بدرك كله لا يترك جُلّه . واهم اكتشافاته كان في قوانين الكهربائية . ففي سنة ١٨٣١ اكتشفت قوانين التيارات الكهربائية المؤسّرة فوضع الركل الذي تقوم عليه غرائب الكهربائية الحديثة . ابات انه أذا أمر سلكا معدنيًا موصلاً للكهربائية أمام قطعة مغنطيس حتى يقاطع السلك خطوط القوة المغنطيسية تولد تيار كهربائي في الموصل . هذه حقيقة اساسية في عالم الكهربائية المغنطيسية وعليها بني المولد الكهربائي والمحرك الحكهربائي وما تفرع عنهما من المستنبطات الحديثة بني المولد الكهربائي والمحرك المحديثة المنافية عنهما من المستنبطات الحديثة

كالتلغراف والتلفون السلكي واللاسلكي منهما والنور الكهربائي والوف الآلات الصغيرة والكبيرة التي نستعملها في جميع احوال المعيشة . ولولا اكتشاف هذه الحقيقة الاساسية لبقيت افعال الكهربائية سرًا منلفاً . والاحتفال بفراداي هذه السنة انما هو احتفال بذكرى هذا الاكتشاف

وتلا ذلك اكتشافة لقوانين الالكتروليسيس "Electrolysis" اي الفعل الكياوي الكهربائي او الحل الكهربائي ووضع المصطلحات المستعملة الآن في معظم لغات الارض كالانود (المصعد) والكاثود (المهط) وما البهماوقد بنيت على هذه القواعد صناعة التبيس الكهربائي والآرا الحاكياوية الجديدة في بناء المادة الكهربائية و صنع اول آلة دقيقة لقياس القوة الكهربائية و له مباحث عويصة في علاقة النور بالكهربائية وطبيعة النور المستقطب ومغنطيسية المواد

**

واعتلت صحتهُ بين سنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٤١ وذهبت به زوجتهُ سنة ١٨٤١ الى سويسرا للاستشفاء فقضي فبها سنتين استردَّ فبهما شيئاً من قو تهوعادالي وطنه لمنابعة مباحثه وكانت جمعيات العالم العلمية قد انتخبتهُ عضواً شرقيًّا فيها ومنحتهُ الجمية الملكية بلندن كل ما لدبها من الاوسمة والمداليات وأنهالت عليه القاب الشرف من الجامعات والملوك. وسنية ١٨٤٤ مُنحتهُ حكومة فرنسا وسام الشريطة الزرقاء للعلم الدولي وانتخب واحداًمن العاماء الاجانب النابية لاكادمية العلوم بناريس. ولكنة كان وضيماً لم يسعَ لواحد من هذه الاوسمة والالفاب. حتى انهُ رفض رآسة الحرية الملكية بلندن وكاد ً يرفض معاشاً قطعتهُ لهُ الحكومة الانكليزية في وزاره السر روبرت بيل لولا أن افنعهُ اصدقاؤهُ ان هذا المعاش ايس أحساناً بل مكافأة على خدمته للعلم . ولكن السر روبرت تخلى عن منصبه قبل ان يُسبتُ في الامر فحلُ محلهُ لورد ملبورنُ ولما كان بجهل قيمة مباحث فراداي كلمــهُ كلاماً جرح كرامتهُ فخرج غاصباً من حضرته لانهُ كان يعتقد انهُ دعامُ ليكرم العلم في شخصهِ . وَلَفْتُ بَعْضُهُمْ نَظْرُ الْوَزْيِرُ الَّى هَذَا الْحَادِثُ فَنَدُمْ عَلَى مَا فَعَلَ وَجَرِبُتُ سَيْدَةً ان تصلح ذات البين بينهما فرفض فراداي ان يتزحزح عن الموقف الذي انخِذهُ فقالت لهُ السيدة ولكنماذا تطلب قال « اطلب ما لا انتظر تحقيقةُ اطلب اعتذاراً خطيًّا من الوزر» فاعتذر الوزير اعتذاراً خطيًّا يسطَّر بالفخر لهولفراداي.وبعدها قبل.فرادايالماش الذي عينتهُ الحَـكُومة لهُ . وتوفي سنة ١٨٦٧ وهو فيالسادسة والسبعين من عمرم بعد ما سطــر في تاريخ العلم صفحات مجيدة خالدة وعُسرف بفضاءِ وعلمهِ في كل انحاءِ المممورة

أمير اموي من سلالة مسيحية للملامة بارنولد عنو اكاديمة ليننراد العلمية سابقاً (١)

عَلَمًا عَنَ الرَّوسِيةَ عَلَا دُمِّيقًا الاستاذ بندلي جوزي احد اسا تيذ حامة باكو الرَّوسية

جاء في كتاب فلهوزن المستشرق الشهير (J. Wellhausen) « المملكة العربية وسقوطها » (ص ١٣٧) على ذكر حديث المؤرخ البزلطي تيوفان (الظر سنة ٦٣٣ للمالم) عن فمع مروان بن محمد المعروف بالحمار لفتنة حمص سنَّة ٧٤٥ وقتل الامير الاموي العباس بن الوليد ابن عبدالله ما ترجمته ﴿ وقد فرح لذلك المسيحيون لأن العباس كان متعصباً لدينهِ فهاجهم ضدهُ ولما كان عددهم وقتئذ عظيماً كان في وسعهم ان يسلموا المدينة الى مروان الذي لم يكن متعصباً في دينه ي على ان تيوفان لم يذكر في الصفحة المذكورة شيئاً لا عن فرح نصارى حمص ولا عن احنالهم كنيراً من نعصب العباس الديني بل قبل هناك ان ما أصاب العباس من المحن في آخر عمره كان جزاءً عادلاً له أن لا مه سفك دماء كثيرين من النصاري وخرَّب بلاداً كثيرة وألحق ضرراً عظياً بالمسيحيين بواسطة السحر والالنجاء الىالجن». والظاهر من هذه العبارة المبهمة ان الكاتب البرنطي لم يعن النصارى المقيمين في دار الاسلام بل نصاري دار الحرب وما ا درزه النباس من النجاح في حروبه مع البزنطيين وهكذا فهم العبارة المذكورة الكانب تسترستين Metterstein ابضاً في مَقالتهِ عن العباس في « دائرة العلوم الاسلامية» . والغريب الهُ قد عزب عن بال الكانيين الاوربيين المذكورين ان يذكروا ان العباس بن الوليد بطل الحروب المذكورة « ومضطهد المسيحيين » على قول قلهوزن ولد من امرأة نصرانية وان هذه الامرأة كانت من سلالة يونانية كما يؤخذ من عبارة ابن قتيبة (٢) « ان ام المباس كانت نصرانية » ومن قول الطبري (٢) « انها كانت رومية» وقد ذكر الكانب الاخير في موضع آخر ان «عيني العباس كانتا زرقويتين وشعره اشقر » (1) ولهذا كان بزيد بن المهلّب الحّارج على الحليفة وعدو العباس الالد يسميه

⁽۱) ثوفي بنتة في صيف السنة الماضية فأحدث وفاته فراغا عظيماً في عالم الادب ولاسيا في علم تاريخ الشرق الادبى الدي كان المرحوم احد حها بذته كاسنيس ذلك في مقالة خاصة بقفها على سيرته وسان منزلته السلمية في اوربا ودكر اهم • والهاته (۲) انظر كتابه في التاريخ ص ۱۸۳ (طبع 1۳۹۸ (طبع ليدن) (۳) ج٢ ص ۱۳۹۸ (طبع ليدن) (8) انظر ايضاً عن زرقة عبني العباس بن رسته في (22% ما Bibl: Geogr. Arab VII)

معلوم ان قسطنطين الرابع الملقب ببوغوناط Poyonate توفى سنة ٦٨٥ اي بعد ما ابرم معاهدة الصلح مع الحليفة عبد الملك فعقبة أبنة يوستنيا بوس الناني وكان له من العمر ست عشر سنة فحدد معاهده ابيه سنة ٦٨٨ ثم سنة ٦٨٩ وقد بقيت هذه المعاهدة الاخيرة مرعية الى سنة ٦٩٩ فن المحتمل ان يكون عبد الملك قد زوّج احد ابنائه باحدى اميرات بزنطية الحقيقيات او المزعومات وذلك رغبة منه في تقوية معاهدة سنة ٦٨٥ ثم معلوم ايضاً ان عبد الملك توز. سنه ٢٠٠ و هو ي سن الستين او ما يزيد عليها قايلاً وان الوليد ابنة توفي سنة ١٩٥ وقد احتلفوا في سني حيائه بين ٢٠ و ٢٥ (١٤) والارجح عندي انه توفي وعمره ٢٠ او ١٧ سنة وعليه يكون قد ولد قبل سنة ٢٧ ومات عن تسعة عشر ولداً كان العباس اكبرهم (٥) وقد اشترك في فتح طيانة سنة ٢٠ كما جاء في كتب مؤرخي العرب او العباس اكبرهم (١٥) لا شك ان العباس ولد قبل ٢٠٠ كما جاء في كتب مؤرخي العرب او بين الروم والعرب في اواخر العصر السابع بين الروم والعرب في اواخر العصر السابع واوائل النامن لا تزال حتى اليوم غامضة محتاج الى من يلتي عليها شعاعاً من النور ولهذا واوائل النامن لا تزال حتى اليوم غامضة محتاج الى من يلتي عليها شعاعاً من النور ولهذا

⁽۱) ج ۱ م ۲٤٦ (۲) الاصح سنة ۱۲۱ ه (۷٤٣ م) كما جاء في تاريخ الطبري (ب.ج) الطبري (ب.ج) الطبري (ب.ج) الطبري (۲) بين ۲۲ هـ ۲۵ و (۳) الطبري (۲) بين ۲۲ هـ ۲۵ و آول الطبري (۲۲۰: ۲۲۰) و ۲۳ هـ ۲۵ و آول اليمقوني (التاريخ ۲: ۲۲۹) و ۲۳ على رأي المسودي (۲۱۲ ز. ۲۲۱) و ۲۳ مل ۱۸۳ (۱۸۳ و ۲۸ على قول ابن تتيبة (ص ۱۸۳) المسودي (۲۱ ز. ۲۲۱ مسلر ۲۰ من اسفل (۲) حجسنة ۲۰۰ اي سنة ارتقاء ايه عرش الحلاقة او ـ كا جاء في بعض الاحبار ـ كان اميراً على الحج (المسعودي مروج الدهب ج ۲ مس ۲۹)

ترى بعض البحَّا ثبن يميل مع المؤرِّخ البزنطي تيوفان الى معانية يوستنيا نوس الثاني على نقضه المماحدة المذكورة آنفاً لامر تافه .والحقيقة ان ليس في ذلك شيء من النرابة بل الغريب ان يوستنيا نوس رضي ان يمقد في ذلك الوقت تلك المعاهدة . بلكيم لم تنتهز الروم فرص تشاغل العرب بالحرب الاهلية التي استمرت نارها يوم توفى معاوية ابن ابي سفيان (سنة ٦٨٠) الى ان فتح الحجاج مكة (سنة ٦٩٢) لتسترجع سوريا ومصر.والظاهر ان المسلمين انفسهم استغربوا ذلك فقـد ورد في كتاب المحاسن والمساوى. لابراهم البيهق في اواثل العصر العاشر أنهُ وقع جدال بين ملك الروم ووجوه مملكنه في سياسته نحو العرب وذلك ان هؤلاء حاولوا ان يقنموا ملكهم ان لايضيع فرصة تشاغل العرب بعضم ببعض فيغزوهم في بلادهم فنهاهم الملك عن ذلك فابوا عليه إلاّ أن يفعل فلما رأى ذلك دعا بكلبين فارّش بينها ثم دعا بثملب فخلاء بينها فلما رأى الكلبان الثملب ثركا ماكانا عليه واقبلا على الثملب حتى قنلاه ^(١)

على انهُ يستفاد من اخبار مؤرخي الاسلام ان الصلح بين العرب والروم لم يكن على أتمه حوالي سنة ٩٨٠ فقد ذكروا ان الروم استرجمت في لك السنة بعض المدن الواقعة على الحدود (الثغور) وأن الاسطول البرنطي هدم بمض مدن سوريا الواقعة على شاطي. البحر فاضطرالعرب ان يخلوا جزيرة قبرص ورودس^(۲) في ايام يزبد بن معاوية (٦٨٠ – ٦٨٣) وان غارات الروم على مرعش توالت بعد وفاته فاضطر المرب ان يخلوها اي**ضاً** وكذلك اضطر عبد الملك بعد وفاة اببه مروان ان يعقــد مع الروم صلحاً على ان يؤدّي اليهم إناوة (٢⁾ وذكر الطبري ان الروم «شعثت في ايام عبد الله ابن الزبير ملطية ثم تركتها فنزلها قوم من النصارى من الارمن والقبط » (٤) ولم يحتلها العرب ولمل ذلك كان من شروط معاهدة ٦٨٥ اما ما يتملق بمدن الساحل فقد ذكروا ان الروم اخربت في ﴿ المام ان الزبير» صور وعكا وقبصرية وعسقلان (°) ولا شك ان خراب عكا كان اكبر مصيبةً اصابت المسلمين وقنثذر لان عكاكانت منذ اصبح معاوية عاملاً على سوريا مرسى الاسطول العربي ودار صناعته ^(٦) .

⁽١) ص ١٣٨ من طبعة الدكتور Fr. Schwally) وس ١٠٠ من الطبعة المصرية لسنةُ ١٩٠٦ ب. ج) (٢) فتوح البلدان للبلاذري ص ١٥٤ و٢٣٦ (من الطبعة الاوربية) يظن فلموزن ان خبر أغلاء العرب لقدص غيرضميح لأن قبرص دكرت مع ارمينية و الاد الكرج في معاهدة سنة ٨٨٨ بين تلك المقاطعات التي كان يجب ان تقسم وارداتها بين الروم والعرب بما يستنتج منه ان هذه الواردات كانت قبل ذلك في يد العرب وحد هم (٣) فتوح البلدان ١٨٨ (٤) فتوح البلدان ١٨٨ (٤) فتوح البلدان ١١٧ (٥)

لقد بايع الناس بالخلافة لعبد الله بن الزبير حالاً بعد وفاة يزيد بن معاوية (سنة ٦٨٣) ولهذا لا مانع من ان نطلق عبارة « في ايام الزبير » على الزمن الذي سبق معاهدة الصلح التي ابرمت سنة ٦٨٥ الاً انه قبل هناك ان العرب رسموا المدن التي شعبها الروم « بعد ان استقام لعبد الله بن مروان الامر » اي بعد ان انتهت الفتنة . ونقل الطبري عن الواقدي ان عبد الملك فتح قيصرية سنة ٧٠ هجرية اي سنة ٦٩٠ او ٢٩١ م والمراد هنا بقيصربة قيصرية فلسطين على الارجح لا قيصرية قبادوكية ولعل الروم لم مهدموا قيصرية بل احتلوها بمعاهدة ٦٨٥ ثم لعل فتحها مرة ثانية كان بادرة نجاح العرب في حروبهم مع الروم التي تجددت سنة ١٩٦ (١) في سوريا وسنة ٧٤ هـ (١٩٣ او اوائل سنة ٤٩٤) على حدود آسيا بالصغرى كما ذكر البلاذري . وفي كلتا الحالتين كان العرب هم البادثون لان الروم لم ترحف من مرعش التي بقيت في ايديهم، الآفي خريف سنة ١٩٤٤) (٢٠)

نستنتج مما ذكر ان الروم كابوا عازمين في ايام قسطنطين بوغو ناطعلى انهاز فتنة العرب الاسترجاع ما فقدوه من البلاد لكنهم كابوا بحاربون بدون حزم كاف و نشاط و لهذا استطاع عبد الملك ان يعقد معهم صلحاً بدون ان يتنازل لهم عن شيء يذكر على الله يحتمل ان الرأي العام في بز نطية كان يلح على يوستنيا بوس في احرج سني الفتنة العربية (٢٠) ان ينفض الصلح ويستفيد من الحالة النادرة . و يحتمل ايضاً ان يكون بوستنيا بوس اضطر آن يلبي طلب رعاياه على الله اكتنى في بادى و الامر بما تنازل له الحليفة عنه (١٠) وهذا ما مكن عبد الملك من ان يستجمع قواه وببدأ سنة ١٩٨ اي قبل ان تنتهي حربه مع مصعب في تعبئة قوة كافية لفتح قيصرية . و لاشك في ان هده الحرب التي اشهت سنة ١٩٨ كانت اعظم خطراً على سوريا من قبل الروم لا من قبل ابن الزبير الذي لم يفكر قط مدة خلافته في مكة ان يرحف على سوريا ولو فعل ذلك لاحرج عبد الملك وسهـ على الروم عملهم

لقد تبدأ لت في اوائل الحيال الثامن احوال الروم والعرب فاصبحت على عكس ما كانت عليه قبلاً اي ان الدولة العربية استردت في ايام الوليد قواها وصارت منيعة الحجانب لا يطمع احد في مناوئتها وذلك على ضد الدولة البرنطية التي اصطربت امورها ودخلت في دور الفوضى وتنازع السلطة ولها ذلا سباب اخرى نجد اخبار الحرب بين الطرفين في

هذه السنين بما فيها اخبار غزوات المباس بن الوليد غامضةً وقاصرة ونحبد ايضاً اختلافاً ييّـناً بين المآخذ العربية والرومية عنها والىذلك اشار الكاتب تسترستن فيمقالته المذكورة آنفاً . وقد يأخذك العجب من ان مؤرخي العرب لا يذكرون شيئاً عن توقف الحرب بين الطرفين وعن معاهدات الصلح بينهما الكنهم في الوقت ذاته يخبُّسرون ان الخليفة ارسل يطلب من ملك الروم ادوات وفعلة لبناء بعض عمارات وخصوصاً لهدم المسجد الفديم القائم على قبر النبي وبناء مسجد جديد مكانه وهو المسجد الذي شرع الوليد في بنائه سنة ٧٠٧

يستفاد من كلام الواقدي الذي اخذ عنه اليعقوبي (٣٤٠: ٣٤٠) والطبري (٣: ١١٩٤) أن ملك الروم بعث الى الخليفة مائة الف مثقال ذهب ومائة فاعل واربعين حملاً من الفسيفساء التي اقتلمها من المدن التي خُسرٌ بت وذكرت في مصادر اخرى (٢) غير هــذه الاعداد مما يستنتج منه ان هدايا الملك ذُكرت في مصادر اخرى غير التي استقى منها الواقدي اخبار. بؤخذ من كلام الواقدي ان اهم مصادره عن الحوادث التي نحن في صددهاهو صالح بن كيسان الذي يزعم انه شهد تلك الحوادث بنفسه وانه اشترك في عمارة المسجد المذكور بلُ وقف على بناثُه (٢) وصالح هــذا احد رواه الاحاديث التاربخية الاقدمين وقد روى عنه كثيراً محمد بن اسحاق صاحب سيرة الرسول وكانت وفاته في ايام بني العباس بعد سنة ١٤٠ه (١) اي ليس قبل سنة ٧٥٨م وعليه لم يكن صالح من البالفين سنة ٧٠٧ أو كان فتي حديث السن لا يعي حوادث تلك السنة . زد على ذلك أنه يبعد عن التصديق أن يبعث ملك الروم في ايام الحرب الى ملك العرب عدو. بالملغ المذكور من الذهب بدون ان يعرض عليه عقد معاهدة صلح او _ على الاقل _ هدنة ولهذا نرى اقرب الى الصحة خبراً آخر رواه الطبري عن الواقدي عن حادثة وقعت سنة ٧٠٩ اي سنة عمارة المسجد وهذا الحبر يدل على ميل ملك الروم الى مصالحة الخليفة ويتلخص في أنه لما أسرت الروم أمير الاسطول العربي خالد بن كيسان ذهبوا به الى ملكهم فاهدا. الملك الى الوليد بن عبد الملك فان صح

⁽۱) انظر عن هدا البناء مقاله لي في «الشرق المسبحي» ج ٦ ص ٢١٠ (٢) دكر صاحب « الحدائق والاخبار المجهول ان عدد العال كان مئة العب ودكر ان روسته » 69 (Bibl. Geog. Ar. VII) ان عددهم كان على رواية ٢٠ و يبقد وعلى رواية اخرى ١٠ فقط اما الدواهم فبلغ مقدارها على قوله ٨٠٠٠٠ ديبار ما عدا سلاسل الثريات والفسيفساء وقل ياقوت (٤ : ٦٦ ؛) أن عدد العمال كان ثما بين منهم أربعون من الروم وأربعون من القبط ثم الف مثقال ذهب وفسيفساء (٣) انطر معجم البلدان لياقوت (المدَّكُور آغاً) وكانت اصالح هدا يد في تجديد المسجد نفسه في خلافة بني العباس (انظر كتاب أبن رسته ٧٠: ٧) ﴿ وَ } ابن قتيبة ص ۲۴۰ واما في معجم البلدان (٦٠ : ۲۷۷) فسنة ۱۱۴ (۲۲۷ – ۲۲۲)

ان الواقدي اخذ روايته عن صالح بن كيسان وكان كيسان هـذا اخا خالد كان لحديث الواقدي المذكور خطورة كبرى

كان العباس بن الوليد يُسدُ عي من دون أخوته «فارساً» وذلك لشجاعته وثبات جأشه في القتال ولقد مدحِهُ الفرزدق وجرير واثنوا على كرمه ومناقبه وذكر له الناريخ ولدين حَارِثاً ومؤملاً من أُمها بنت القطري (١^{٠)} زعيم الخوارج المعروف الذي فتل سنة ٦٩٧ ^(٧) في ممركة دارت بينه وبين حيوش الدولة وعُـر ف العباس ايضاً بضبطه للبلاد الواقعة على الثفور واصلاحها فقد ذكروا آنه جدّد مرعش وحصّـنها ونقل البها الناس ثم بني فيها مسجداً جامعاً وكان يقطع كل عام على اهل قنسرين (^{٢)} بيئاً الها وقد عزا اليه تيوفان بناء مدينة Garis (٢) في مقاطعة هليوبوليس اي بعلبك على ما نرجح اما زواجهُ فكان يجب ان يقرُّ بهُ من القبائل العربية الثهالية اي من القيسية وهم الاكثرية في قنسر ف وهذا على ما اظن هو السبب في الساس لم يتدخل في أمور الدولة ولا أشترك في غزوات القسطنطينية بعد وفاة الوليد واتساع نفوذ القبائل العربية الجنوبية اى العمانية أو الكلبية في خلافة سلمان بن ع ِد الملك (١٥ ممر ٥١٠) وقد بني اسمةُ منسيًّـا مهملاً حتى خلافة نزيد الثاني (٧٢٠ _ ٧٢٤) لما أسترجنت القبائل القيسية سطوتها ونفوذها ولما عاد العباس يعمل على محاربة اعداء الدولة في الداخل والخارج. نذكر من ذلك ترأسةُ وعمَّـةُ مسلمة بن عبد الملك الجيش الذي ارسله الحليفة الى العراق أغمع فتنة يزيد بن المهلب الكلبي الخطرة فلما قمعها اقطمهُ الخايمة ارصاً في البصرة كانت قبلاً لحيرة بنت ضمرة امرأة المهلُّب وهي الارض التي عرفت باسمه «عاسان» وقد حمدزها بنو العباس (ن) كما حجزوا سائر املاك بني امية بعد أن انتقل الملك اليهم ثم بعد أن قعت الفتنة بعث مسامة برؤوس أصحاب الثورة إلى نزيد من عبد اللك فارسلها نزيد ألى العباس في حلب (عاصمة قنسر بن) وهناك نصبوها (م) مما ينتج عنهُ إن العباس تولى امارة قنسر من مرنه اخرى. وفي سنة ١٠٣ (٧٣١ هـ او٧٢٢ م) غزاً ا

⁽۱) Fragmenta ص ۱۶ وورد هدا النقب في كتاب ابن قتيبة ص ۱۸۳ والمسعودي (مروج الذهب) ج ه وص ۴۹۱ وعبرهم

^{1.} Wellhausen Die religios-politische وما بعدها و (۱۰۱۸: ۲) (باطبری (۲) Oppositionsparteien im alten Islam (Achand, Gott. philos-histor.

۱۸۹ توح البلدان س ۱۸۹ (۳) Kl. Neue Folge, V' W 2 p. 41

⁽٤) فتوح البلدان ص ٣٦٩ (٥) الطبري ٢ : ٣١٩ وقد دكر فلهوزن نصب رؤوس الثوار في حلب لمكته لم يذكر اسم العباس ولهذا لم يعد واصحاً لمادا بعث الخليفة مرؤوس اصحاب الفتنة الى حلب لا الى مدينة الخرى (طأ لم عن اشتراك العباس في اخماد الثورة تاريح الطبري (٢: ١٣٩٠ --- ٢ المعرى (٢: ١٣٩٠ --- ٢ المعرى (٢: ١٣٩٠)

العباس بن الوليدالروم وفتحمدينة لا يزال اسمها غامضاً حتىاليوم الا ان تيوفان لم يذكر في تاريخه هٰذه الغزوة ولما توفي يزيد الثاني اعتزل العباس الاعمال وانزوى في بيته وقد بتى معتزلاً طول خلافة هشام ولهذا لم نعثرعلى اسمه ولا مرة في هذه الخلافة الطويلة وكل ما تعلمه عنهُ هو ما ذكره المسعودي في احد مؤلفاته المنقودة (١١)من انهُ دارت بينهُ وبين الخليفة المذكور بعض محادثات شخصية في امور لم يذكرها المسعودي وهكذا الى ان جاءت خلافة الوليد ابن يزيد (٧٤٣ - ٧٤٣) المعروف عيله للقبائل الفيسية (التي كان يميل اليها ابوءُ من قبله) وثقته النامة بالعباس ولحذا لم يكدُّ ينتشر خبر وفاة حشام بن عبد الملك حتى ارسل الوليدَ العباس الى الرصافة حيث كان يقيم هشام ليحصي امواله (٢) فلا عجب اذاً آذا رأينا العباس بنهى سائر أخوته عن آثارة حركة ضد الخليفة بمناصرة الغبائل الكلبية في حين ان المنا مربن كانوا في حاجة الى نفوذه الادبي لانهُ كان « سيّد »الاسرة المالكة (٢٠) وهذا ما حمل زعيم المتآمرين الخليفة نزيد الثالث (١) ان يذهب بنفسه الى قصر الفسطل (في جانب البحر الميت الشرقي) حيث كان يقم وفتئذ العباس ليقنعهُ ان ينضماليهم فلم يفلح لأن العباس ابى ان بشترك في المؤامرة وحاول ان يثني غيره عنها خوفاً من الفتنة وهلاك بني امية.وقد أشار الى ذلك في أبيات ينسبونها اليهِ وقد خاطب فها أعضاء أسرته وأعادهم بالله أن لا بهدموا سلطانهم بايديهم وان لا بحدثوا سنة سيئة بقيامهم على اصحاب السلطة الشرعية وان لًا يطعموا «لحومهم لذئاب الناس » (٥) وقد بلغمن حرصة على مصلحة اسرته إن تهدُّد المتمرَّدين بان يسلمهم الى الخليفة ان هم اصرُّوا على غبهم لكنهُ لم يفعل بل لم ينذره بالخطر الذي كان يحدق به ولم يأته الا بعد أن احاطوا بقصره بنحرا (الواقع في الجانب الشرقي ايضاً من البحر الميت) وكان معةُ ثلاثون فارساً من ولده ومواليهِ وخاصَّهِ كما يقول صاحب الميون والحُدائق في اخبار الحقائق » المجهول (٦) مع ان الطبري يؤكد بانهُ لم يكن مع

⁽١) انظر مروج الدهبج ١٠ م ١٠ (م الطبعة الأورية) (٢) لطبري ١٢ ه ١٧ و Fragmentin صُ ١٧١ وقلموزن « الدولة العربية » ٢٢٦ ﴿ ﴿) الطُّدي ٢ : ١٧٨٤ و ١٣٣ Fragm. (٤) ابن ألوليد الاول واحدى أميرات الفرس المتصلُ نسبها علكُ الروم ماوركي وخاقان الترك (انظر الطُّمري ؟ : ١٨٧٤ و تاريخ البطريرك سمند ص٤٧) قال يُزيد مفتخراً

انا ابن کری وابی مروان وقبصر جدي وجدي خاقال (٥) وهده هي الإبيات التي ينسبونها ألَّى الْمِاسُ :

[ً] مثل الجبال تسامي ثم تندفع اني اعيدكم بالله من فت ان البرية أقد ملت سياستكم فاستمسكوا بعمود الدين وأرتدعوا الا تلحين ذكاب الناس الفسكم ان الدئاب اذا ما الحت رتعوا لا تبقرن بايديم بطونكم فتم لاحسرة تنني ولا جزع (ب.ج) (٢) انظر Fragmenta ص ١٤٠

«العباس اصحابهُ» وأن الثلاثين فارساً الذين تقدم بهم اصحابهُ كانواكلهم من بنيهِ وقد قبض عليهِ المتآ مرون في الطريق وحملوه على مبايعة يزيد فبابع مكرهاً فنصب حالاً اصحاب المتنة رايتهُ الى جانب رايتهم ليستفيدوا من نفوذه الادبي فانضم البهم بعض من كان مع الخليفة الاً ان العباس كان في عسكر المتآمرين «كالاسير » (١) ولم يجن فائدة ما من قتل الوليد وتولى الحلافة يزيدالثالث حتى ولم يُدولًا على قنسرين التي وُ الَّـي عليها أُخوان الخليفة **الجديد وهما مسرور وبشر ^(٢) ولقد تضاربت الاخبار في ماكان من أم العباس في آخر** عره فقال صاحب «الميون والحدائق» انهُ مات من جراحة له أصابتهُ يومحُورب الوليد» وقيل بلعاش بعد ذلك قليلاً معتزلاً منفرداً (٢) على أنا قد جاء في بعض الاخبار أن اصحاب يزيد بن الوليد استفادوا ان لم يكن من العباس فمن اسمه وذلك في خلافة بزيد التي لم تزد كما هو معلوم على خمسة اشهر (من بيسان الي ايلول منسنة ٧٤٤) وخلاصة هذه الاخبار هي ان منصور بن جمهور اخذ يدّعي يوم قدم عاملاً على العراق من طرف يريد بانهُ نائب الحَارِث بن العباس الاكبر وان العباس نفسةُ ارسلهُ الى العراق (2) مع ان حارثاً لم يعين طملاً على العراق وأنما عين بعد ذلك عبد الله أين الخليفة عمر بن عبد العزيز وذكر أيضاً اصحاب التاريخ أن العباس بعث بطلب من نزيد كتاباً إلى مروان بن محمد آخر خلفاء منى امية حين سمع ان مروان عازم على الانتقام من قتلة الوليد بن بريد وانكتابهُ كان « ينهذ في الآفاق» (٥) و هل هذا محتمل لان الساسكان بكر مكما ذكر ما فتنة سنة ٤٤٤ لا لا مه كان مخلصاً شخصيًا للوليد بل لامهُ كان بخشي ان تؤدي الفتنة الى هلاك بني مروان فلا عجب والحالة هذه اذا هو سعى الى الحاد هذه العتر واستعمل ماكان له من النفوذ لدى مروان طبقاً لرغائب يزيد على اللهُ يؤخذ م كلام الطبري ان الكتاب الذي بعث به الى مروان كان في مسألة شخصية لها علاقة احد العرب (٦) وكان العرض منه أن يمهد السبيل لمكانبة مروان لا غير وانهُ لم يكن عالماً بخروج شخص آخر (١) ذي اهمية كبرى ارسله ُ يزيد سرًا الىمروان ليكاشفه في بمض امورته. أم وقد نجبح في عمله ِ لان مروان عدل عن عزمه وما بع يزيد ولم نزحف على دمشق الآبد وفاته

يظهر لي انهُ لم يكن للمباس بد في الفتن التي ملاًت خلافة مروان بن محمد (٧٤٤_٥٠) ولو انهُ اصابهُ منها ما اصاب ومات في غضونها في سجن حرَّان صبراً . جاء في تاريخ

⁽۱) الطبري ۲ Fragm (۳) ۱۸۳۱ (۲) الطبري ۲ Fragm (۳) ۱۸۳۱ (۳) م ۳۵۰ (۱) الطبري ۲ (۲) الطبري ۲ (۲) (۱۸۵۱ (۲) وهو طفيل بي حارثة الكلي (ب.ج) (۷) واسعه مسلم بن ذكوان (ب.ج)

اليعقوبي (١) ان العباس كان برأس نورة حمص ويزيد الثالث حي يرزق غير انه يؤخذ من كلام الطبري (٢ : ١٨٢٨) ان النورة كانت ليس فقط ضد يزيد بل وضد العباس نفسه لان اهل حمص كانوا حاقدين عليها لاشترا كها في قتل الوليد ولان بعض من حضر تلك الحادثة نقل اليهم أن انضام العباس الى اصحاب العتنة ساعد كثيراً على نجاحها ولهذا هدم الشعب بيته ونهبوه ثم حبسوا بنيه وجدُّ وا في طلبه فلم يعثروا عليه لانه تمكن من الهرب الى يزيد (يستنتج من هدذا الحديث ان العباس بتي قليلاً من الزمن في حمص بعد ان صار اخوه خليفة) . والحقيقة ان زعم الحركة ورئيس مدينة حمص كان حفيد آخر لعبد الملك بن مروان و «سيسد » آخر من بني امية وهو مروان بن عبد الله ولعل اليعقوبي خلط بينه وبين الهاس

هذه كانت الحالة في حمص وقتئذ فلا عجب اذا رأيناها تدخل راضية في طاعة مروان ابن محمد على ان هذه الحالة لم تطل كثيراً لان حزب المعارضين تغلب فيها فاضطر مروان ان يحاربها مرتين (عام ٧٤٥ وعام ٧٤٦) ولم يستولى عليها في المرة الثانيـة الأبعد حصار طويل

يميل فلهو زن ١٠٠١ ١١٠ ١١٠ ١١٠ الاعتفاد بان العباس هو الذي اقام هذه الثورة بعد انعاد على قوله الى حمص واستردً فوذه السابق فيها غير ان الما خذ التي في ايدينا لا تذكر شيئاً من هذا ولا احد بعلم متى ولم زُج العباس في السجن. ولمل ذلك حدث في تشرين الثاني (نو فمبر) من سنة ٧٤٤ يوم دخلت عساكر مروان دمشق ويوم نبش الناقمون على يزيد لقتله الوليد قبره (٦) وصلبوه فلا يبعد ان يكون اصابه في ذلك اليوم ما اصاب بنيه في حمص قبل ذلك ولعل ذلك لان الناقمين لم يكونوا ليصدقوا العباس وبنيه بان اشتراكم في الثورة كان على كرم منهم ، على كل حال يظهر انه لم يقد ر للعباس ان يخرج من سجن حران كان على كرم منهم ، على كل حال يظهر انه لم يقد ر للعباس ان يخرج من سجونين السياسيين حيًا ، فقد ذكر صاحب تاريخ «الام والملوك» ان العباس واثنين من المسجونين السياسيين وما عبد الله بن عمر بن عبد العزيز والامام العباسي ابراهيم عامل العراق سابقاً توفوا في السجن بالوباء ولكن المؤرخ المذكور لم يذكر متى كان ذلك واكنني بان قال ان العباس كان في السجن بالوباء ولكن المؤرخ المذكور لم يذكر متى كان ذلك واكنني بان قال ان العباس كان في

⁽۱) ۲: ۲۰۱۱ (۲) انظر كتا به « الدولة العربية» ص ۲۳۹ وما بعدها (۳) لم يقم عليه دليل فاطع فابن قتيبة يخبر عن عبدالله بن عمر أنه مات في السجن « (۱۹۱و۱۹۱) وعن ابراهيم اله «مات في سوريا » (ولم يدكركيف مات)

السجن مع غيرممن الحبُّسينالذين ارسلهم مروان الى حرَّ انمن الرقة حين قدمها متوجهاً الى الضحاك زعيم الخوارج في تلك الــنة (٧٤٦) ومعلوم أن مروان لما قدم حرَّ ان لاَّ خر مرة عام ٧٥٠ بعد أن هز مه العدو شر هزيمة على الزاب السكيد امر باخلاء من كان فيها من الحبَّسين على انهم لم يذكروا اسم العباس بين من اخلى عنهم ولهذا نرجَّح انهُ نوفي قبل هذا العام ولسكن متى وكيف ? هــذا ما يصعب تحقيقةُ بالندقيق على اننا نستطيع ان نحدُّد السنة التي توفي فها عا يفرب الى الصحة اذا صحَّ الخبر الفائل بان العباس نوفي وعبد الله بن عمر والامام ابراهيم في وقت واحد فقد دكر الطبري ان عبد الله أسر في صيف سنة ٧٤٧ يوم فتحت حيوش مروان مدينــة واسط (١) وذكر المسعودي (٢) ان الامام أبراهم زُمِّ في السجن في محرّم سنة ١٣٢ه اي في شهر آب أو أيلول من سنة ٧٤٩م وزاد على ذلك قوله أن ثلاثة أشخاص توفوا في السجن في وقت وأحد وأن وفاتهم كمانت قسراً بخلاف ما يقولهُ الطيري ولـكن طبقاً لرواية المؤرخ النزنطي تيوفان التي نني علبهــا رأيه ڤاهوزن (٢) لانهُ رآها اقرب الى الصحة من رواية الطبري وذلك بخلاف تسترستن. وخلاصة هذه الرواية انهم دسُّوا رأسالعباس في كيس ماثوه كلساً في درجة الغليان فمات لساعته . على أن فاهوزن سهي أن يذكر أن كانبين من كتبة المسلمين وهما اليعقوبي (١٠) والمسعودي (٥) اوردا هذه الرَّواية في سياق كلامها عن وفاة الامام ابراهيم لـكنةُ يظهر من كلام اليمةوبي والطبري إن روايات المحدثين في العالم الاسلامي عن تلك الواقعة لم تكن وقنئذ متفقة فقد روى المسعودي آنهم وضووا على وجوء العباس وعبد الله مخدات وقعدوا عليها الى ان فاضتروحاهما . اذن لم يكن وِمئذ اخبار صحيحة يوثق بها عماجرى فيالسجن بل كانت أشاعات بلغ صداها المؤرخ الرومي تيوهان ^(٣)

اما ما كان من آمر ولد العباس - وما كان اكثر عددهم -- فلا احد يعرف شيئاً

⁽۱) ۱۹۴۹ وفايوزن « الدولة الدرية » ص ٢٤ (٢) Bibl. Geog. Ara حرص ١٩٣٩ حرص ١٩٣٩

⁽٣) الدولة المربية ص ٢٣٧ (١٤) أنظر الربحه ٢ : ١٠٩ (٥) مروح الدهب ٢ : ٧٧

⁽٦) ذكر اليعقوفي ما عدا رواية السكس روايه أحرى وؤداها اسهم خلقوا العباس بان القواعلى وجهه لحاقاً واورد الطبري (٣: ١٣ -) ما عدا رواية الوماء روايتين أحريب حاء في الاولى مهما أن الامام أبراهيم دفق تحت أنقاص البيت الذي كان يسكسه والذي أمر الحليفة سهدمه وحاء في التائية الله مات مسموماً

حيريا

أفضي اليك بسري أفضي اليك بروحي يا ليل هل من مداور يا ليل يشفي جروحي ****

في المين دمع عَصِي وراء جَفن قرع وفي الضلوع أين يهذو لكل ملبح أواه بما أعاني بين الهوى والطموح

رأت شحوبي فقالت ياللهـوى المكبوح فقلت ليس لهـذا حزني ولا تبريحي وأنمـا ضاق حسمي عن حمل الك الروح

بحیش صدری بصوت دامی الصدی مقروح ان یَبُددُ لَمْ یُدُورِ الله جموع واللیل کم فبه سر یدی فؤاد الصریح کا بما اللیل فس یُنوی بسُود المسوح

واهاً وواهاً لقلبي واهاً لهُ من جريح لم يدر سهماً رماهُ أناه من أي ريح

يا طير من أي دوح أما وفي أي دوح الارض لم يبق فيها من موطن للصريح مُن لم يُعن للهيم المسيح عنى الهيمي المسيح ***

يا روح رمن أين جئت منحياً جئت رُوحي سرُّ الحياة ألم بُنوحي به واستربحي محمود ابو الوفا



مجدو وآثارها

۱ --- مرج ابق عامر

سهل فسيح الارجاء منبسط بين جبال الحليل في الشال والسامرة في الجنوب والكرمل في الغرب، يضيق قرب حيفا لينفد إلى السهل الساحلي (سهل عكاه)، ويخفف من كبريائه فيتصاغر عند جنين (في الجنوب)، ويتحدر في تؤدة شرقاً الى بيسان (غور الاردن)، ويحرسهُ جبل طابور (ثابور) الجائم في شماله الشرقي. قلما تقع الدين على ازهى من حلته القشيبة التي يكسوه اياها الربيع، حتى اذا جاء الصيف فجر ده منها يحمر خجلا من عربه، وتطفر دموع الأسى من ما قيه فنسير جداول شحيحة قلما تصل الى البحر. فاذا جاء الشتاء وحنا عليه بسحبه، هطات مدامع شكره قوبة و تفجرت ما قيه فارعت بهيره «المقطع» فتدفق «نهر الوقائم» الى البحر الدي يحطر له أن يوفقه عند الحد فيقيم في وجهه سدوداً من الرمل، فاذا بلياء تفيض على جاميه، واذا المستفعات منتشرة، وبها الا بوفليس (البعوض من الرمل، فاذا بلياء تفيض على جاميه، واذا المستفعات منتشرة، وبها الا بوفليس (البعوض الذي ينقل الملاريا) يتكاثر ليخرج الى الناس فيسمعهم طنينهُ، ومن اعلن اشمر ازه من ذلك الصوت ، كان حنلهُ لسعة قوية قد تحمل اليسه الملاريا وتلرمهُ الهراش جزاه ما ضعت بداه

وليس مرج ابن عامر هذا بمنقطع عن الديا رغم انحصاره ، فان الحبال ابت الآ أن تتحسر عنه فليلا في اطرافه وكو تت له أوديه يتصل إ بالسهل الساحلي الشهالي (سهل عكاه) كا مر بنا ، ومكنته من الاتصال بمنطقة بحيرة طبريا والحولة من الشهال (قرب حبل طابور) ومن ثم الى دمشق وما اليها ، كما الله يتصل بعجلون وحوران بطريق بيسان . هذا في الشهال ، اما في الحنوب فيتصل بالسهل الساحلي الحنوبي (سهل شارون) بطريق جنين نابلس طولكرم ، وبطريق وادي عاره الحبلي الضيق الوعر ، وبطريق وادي الروحة النربي عند ملتقي هذه الطرق وتقاطعها ، وفي نهاية وادي عارة ، وعلى الحد الفاصل عند ملتقي هذه الطرق وتقاطعها ، وفي نهاية وادي عارة ، وعلى الحد الفاصل بين الكرمل والساعرة ، وبين السهل والحبل، وفي مكان بشرف على كل اجزاء المرج من الحماه الى اقصاه ، وعلى بعد نحو ثلاثين كيلو متراً الى الحنوب الشرقي من حيفا . يقع الحد القاد . يقال ها عدو »

ولا شك في أن مرج ابن عامر، هو طريق الاتصال الطبيعي بين شما في سوريا وجنوبها ومن ثم بين الدراق وآسيا الصغرى من جهة ، وبين وادي النيل من جهة اخرى « وقد كانت الفوافل التي تدخل مرج ابن عامر، من سهل عكاء ، أما تفعل ذلك لتعبره الى السامرة بطريق جنين او الى شارون بطريق مجدو (١) » . وسيرد فيا بلي دليل ذلك ، وما يدل عليه ان القديسة باولا (١٤٠ اكتابا) ئي سيرها من بطلبيوس (عكاء) الى قيسارية في السنة النا القديسة باولا (١٤٠ البحرية لكنها انخذت طريق مجدو (٢)

۲ --- الحصود

هذا الموقع المهم حربيًا وتجاريًا استرعى نظر الفاتحين ورجال الحكم من اقدم الازمنة الى وجوب المناية بهذه المسالك ، والاحتفاظ بهذا السهل وجعابر في قبضهم ، فسعى كل عظم الى افنتاحه . وقد افيات سلسلة من الحصون والفلاع لنقف في وجه المحارب، وقد بنيت هذه الفلاع قرب منافذ المسالك التي ذكرت ، واهمها بيت شان (بيسان) وتمنيك ومجدو (تل المتسلم) ودور (الطنطورة) على الساحل ، وقد كانت تدكر هذه معاً في احوال كثيرة خصوصاً في اسفار العهد القديم (٢) وتكاد مجدو تكون اكبرها قياة لتوسطها القلاع والطرق . ويلى هذه الاربع في الشأن قلمة ثابور التي حصنت مرات عديدة (٤) ويقنعام أو يقمعام (القيامون أو الكيمون الآن)

۳ – مجرو

وتل مجدو هذا صناعي يبلغ ارتفاعه ٥٥٠ قدماً الكليزية ، ومساحة فمته نحو ٥٣٠٠٠ متراً مرساً ، يتحدر نحو الغرب والجنوب الغربي انحداراً فجائيًّا ، اما الجهات الاخرى وهي المواجهة للسهل فتحد رها تدريحي . الى شماله عين ماء تسمى « عين الغبة » وبعرف التل اليوم اسم «تل المتسلم» ذلك لان احد متسلمي عهدالدولة العمانية اقام في ذلك المكان ، ولمل اقامته كانت قصيرة اذ لم يكن هناك آثار ابنية متسعة ولا غيرها . والمتسلم موظف عماني اداري كان يلتزم بلاداً بكاملها فيديرها ويدفع ما عليه من المال اللازم . ويلاحظ ان هذا نظام اقطاعي الى حدر بعيد

Sir George Adam Smith, Historical Geography of The Holy (1)

Jerome's Life of St. Paula Ibid., p. 390 (1)

Land. p. 390

⁽٣) مثل يشوع ١١:١٧ ، قصاة ٧:١ كالملوك الاول ٤ :٢١ والاخبار الاول ٢٩:٧

⁽٤) راجع تاریخ جبل نا پور القس اسعد منصور ص ٧ --١٢٠

وقد عرفت مجدو قديماً باسماء كثيرة منها مجدوكا في يشوع والقضاة ومجدون كما في ذكريا (١٦: ١٦) . ومعنى الاسم (١٦: ١٦) . ومعنى الاسم (تال المعارك » . وقد اعطت المدينة اسمها للسهل الحجاور لها فورف باسم (بقعة مجدو » في عهد العبرانيين . وبتي معروفاً بذلك الى العهد الروماني فان حيروم (٣٤٠ ؟ ٣٠٠ م) يذكره باسم سهل مجدو وسهل اللجون Campus Legionis (١)

ويرى سمت أن أسم نهر « المقطع » محرف عن مجدو . وله على ذلك براهين لغوية (٢) لكني مع ذلك استبعا هذا ، وارحج أن المقطع سمى كذلك لتقطع محراه ، وأن كان الاشتقاق اللغوي يحتم أن يكون الاسم « المتقطع » ، لكن تحريف الاسماء يخضع لقوانين الابدال والقلب أكثر من خضوعه لقواعد الاشتقاق

٤ – السكان الاولون

لقد اتضع للذين توفروا على درس فجر الناريخ في هدا الجانب من فلسطين ، ان هذا السهل كان آهلاً بالسكان منذ البصور الحجرية ، بدليل ما وجد من الادوات الصوائية التي ترجع الى العصر الحجري القديم Paleolithie Age حول مجدو وتعنك . وقد وضع العلماء هذه الموجودات في مصاف موجودات الدور الاشيلي Acheulean في اوربا (٢٥)

ويستدل مما وجد حول مجدو ان هؤلاء السكان كانوا صبادين يعيشون في العراء، لا مسكن ولا مأوى ، لان الاقليم كان حارًا . فلما غطى الجليد البلدان الشهالية من أوربا ، ومرتفعات الشرق الادبى الشهالية ، وهبت الرياح العارسة على هؤلاء السكان ، لجأوا الى المفاور التي في تلك الجهات واتحذوها مسكناً لهم وقد اكتشفت الآنسة « غارود » في الحدى هذه المفاور ، « معارة الوادي » () بقايا السكان ، في مكان لا يبعد اكثر من خسة عشر كيلو متراً عن مجدو

ولعل اهمية مجدو وما جاورها بدت واصحة في الطور الزراعي ذلك لان كل ما يحتاج اليه الزراع ماء غزير وارض حصة . وارض مرج ان عار خصبة ، اما اليما بيع فكثيرة في سفوح هذه الحيال لذلك نشأ .. هماك جماعات زراعية حول جنين وتعنك ومحدو وابوزريق

Palestine Exploration Fund, Quarterly Statement 1929 (1) Zeitschrift des D. P. V.

⁽۱) في المتن والتعليقة الذائمية الذائمية الأولى (۲) . Gr. N. Smith. p. 136 في المتن والتعليقة الأولى Zeitshrift des Dentschen Palastma-Veriens (۳) G. A. Smith, p. 387 هذاك بحث مفصل للدكتور بيكارد عن العصور الأولى في السيل 72 -66 pp. 66-72

وابو شوشه والقيمون وغيرها ، وقد وجد من الآثار ما بؤيد ان مجدوكانت مركزاً كييراً من مراكز الكيراً . واهم هذه ادوات من مراكز الحياة في العصر الحجري الحديث Neolithic Age . واهم هذه ادوات صوانية وجدت على سفح التل وبالقرب منهُ

ولم تصل أعمال الحفر الى الطبقات السفلى مد هناك، لنعرف اجناس السكان التي استوطنت تلك البقعة ، ولكن الكنما بيين كانوا يقطنون هناك منذ اواخر الالف الثالثة قبل الميلاد ، كما ان الفخار دائنا على ان الهكسوس (دولة الرعاة) كان لهم فها شأن

٥ -- مجرو في عهر الامبراطورية المصرية الاولى

كان من جراء النجديد الوطني الذي بدأته نبتي شيري في مصر ، والحروب التي حملتها مع خلفائها على مناو، قاله للحسوس ، ان نخلص المصر بون من هذا العنصر الغريب الحمل السويا ، الله سيناء على ايدي احموس . ثم قام خلفاؤه من بعده بملاحقة هدذا العدو في سوريا ، واحتلال هذه الملاد لضان سلامة مصر بالاستيلاء على طريقها الطبيعي الى آسيا واوروبا ، واشهر من قام بذلك طحت مس الاول وقد كانت مجدو و تعنك بن المدن التي ها جها المصربون (٢) لكن عطل الاسرة الثامنة عشرة الحربي هو طحت ميس الثالث ، الذي حارب السوريين

كان اطل الاسره الناملة عشرة الحرق هو طحميس النائث الذي حارب السوريين عشرين سنه به متتالية ، واستنفد جهوده وجهود رجاله في سبيل تثنيت سلطان مصر في هذه الاصقاع

اعتلى طحتميس المرش سنة ١٥٠١ ق.م. واخذ بعد المحرب المدة حتى كانت سنة ١٤٧٩ فقام من مصر ماراً بغزة حتى وصل الى «بحم» وعرونه (وهي على الراجح عرعرة اليوم) (٤) على نحو عشرة اميال الى الشهال من طولكرم (٥). وكان امام طحتميس ثلاث طرق للوصول الى مجدو حيث كان بعسكر امير قادش ومن معه من امراء سوريا الوسطى وامراء الكنمانيين في فلسطين ، وكان هذا الامير قد اقام في مجدو وتمنك ايضاً ليدفع اي خطر . والطريق الأولى الى الشرق هي التي تمر بالقرب من طولكرم و نابلس وبجنين وتؤدي الى تمنك وهي اسهل الطرق. والثانية الى المرسالتي تمر بوادي الروحة وتفضي الى مكان على نحو سبعة اميال شمال مجدو . اما الثالثة فهي طريق عرعره ووادي عاره وهي طريق وعرضيق صعب التسلق بنتهى امام مجدو

⁽۱) المكان المدكور قبلا (۲) راحم المقتطف في المجلدين ٦٩ و٧٠ تفيهما بحث ضاف عن ذلك Elihu Grant, The Orient in the Bible Times, p.193. (٣) العصر في مصر (٣) Smith, Hall (٤)

وقد اراد الامراه اتباع احدى الطريقين الاوليين ، لكن طحتميس اصرً على اجتياز الثالثة ، وهكذا كان فسار في طايعة جيشه . وبعد مسير نحو ثمانية اميال منها ستة صوداً من عرعره (٧٠٧ قدم) الى عين ابراهيم قرب مسموس (١٢٠٠ قدم) واثنان هبوطاً الى عين كينا، اشرفوا على مجدو، بعد ان استغرقت سفرتهم نصف شهر (شهر ايار – مايو)

واستمد الحيش المصري في ذلك اليوم للكماح، وفي صيحة اليوم التالي التى الحيشان المصري والسوري (١) فتملب الاول على الثانى ، ولف في خط طويل يعرب من الميدل الى شمال مجدو ، ثم تماب العلب بقادة طحتميس نفسه ودحر السوريين الى محدو . واشتغل المصريون بالهب والسلب ، فتمكن أمير قادش ومن معه من التحصن في محدو بعد أن رفعوا الها بالحبال عن الاسوار فحاصر الملك المدينة ، فحضمت له . «وقد كان احتسلال محدو كاحتلال الف مدينة ، لأن كل أمر ثار كان فيها (٢) »

وقد غم المصربون الاشياء الكثيرة من مجدو، مما يدل على ما بلعة الكنعابين من الحضارة. فإن ٢٩٤ مركبة حربية بنصها مذهب، و ٢٠٠ درع، كانت بين العدد الحربية غير ما استيق من ماشية وو .. وقد دونت هذه الاسلاب على درج جلدي في هيكل أمون بطيبة (٢) . وعامل المصربون الاسرى بكل لطف كعادتهم (١) . والم طحتميس بعدها سيره الى فيذيقيا واحتل مور (٥)

وكان بين الابطال المن استمانوا في هذه الممركة «رادامات» «وسوع» «وروي». فكافأهم الملك بان عين الاول والماً «للكرمل» والثاني وزيراً له ، والثانث اميراً لحنده (٢) وقتل سومخ رادامنت الوالي وتولى مكامة ، وعصى على ملك مصر ، وأعامة على دلك ملك مجدو (٢) . ولما مدأت الدائر، تدور على سومخ في ثورته ، ورأى حاماؤه بوادر الهزيمة في صوفة وفلون جنده ، لادوا كلهم بالمرار وعلى رأسهم ملك مجدو (٨) ورؤساه المغربة ، ثم اخذوا يؤلمون في بلادهم احزاباً قوية تسمى للقضاء على السلطة المصرية

⁽۱) لمن الفرقةالتي كانت في سك لم نات 138 المعالم الله الفرقة التي كانت في سوريا مقوشة على (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) الحار حملات طعتميس النالت في سوريا مقوشة على حدر الكرنك في طيبة . وهناك خلاصة وافية لها في 240-233 (۲) (۲) طاحوتي ص (۷) طاحوتي ۲۳۷ (۸) طاحوتي ۲۳۷ (۸)

٦ – مجرو زمن الفنوح العبرانية

بقيت بجدو مركزاً من مراكز الحياة الكنمانية ، ولعلها حذت حذو بقية المدن السورية التي اغتنمت ، فيا بعد ، فرصة اعتسلاه عرش مصر ملوك من غير رجال الحرب الذين كان آخرهم اخنانون ، فانسلخت عن الامبراطورية المصرية . وقد حافظت على كنما بينها ايضاً امام الفلسطينيين الذين همطوا السهل الساحلي الجنوبي في القرن الثانى عشر ق.م والذين لم يابثوا أن بسطوا سلطام على كل السهل الساحلي تم على مرج أبن من الى بيت شأن (بيسان) (۱) . وعلى كل فلم برد ذكر محدو مدة طويلة . وقد شاركت تمنك وما اليها مجدو في هذا الصمت الطويل . ولعل مو الاة التنقيب في التل تكشف لنا عن حقيقة ما تم في هذه الفترة الحادثة

فلما كانت حملة العبرابيين على هذه البلاد، واستيلائهم على فلسطين بقيادة يشوع، وتقسيمه البلاد بين الاسباط الهوديه، عاد الهم مجدو الى الظهور. فقد كانت بين المدن الاحدى والثلاثين التي ضرب يشوع وبنو اسرائيل ملوكها في بحر الاردن (٢٠). ثم قسمها يشوع فكانت مجدو وقراها المرتفعات الثلاث في حصة منسى (٢٠). ويتضح من متابعة التقسيم ان ما خص منسى كان مرج ابن عامر بكامله (١٠)

ولم يستطع بنو منسى أن يملكوا هذه المدن ، فعزم الكنعابيون على السكنى في تلك الارض ، وكان لما تشدد بنو أسرائيل ، انهم جعلوا الكنعابيين تحت الجزية ولم يطردوهم طرداً (٥٠) . والسر في عجز بني منسى عن امتلاك البلاد يعود الى ماكان عند الكنعابيين الساكنين في ارض الوادي وبيت شان ووادي يزرعيل من المركبات الحديدية وخلو ايدي بنى منسى منها (٢)

وقد بقيت مجدو وتمنك وما اليهما بايدي الكنمازين الاشداء، الذين نمكنوا من المحافظة عليها بقوة مركباتهم الحديدية الى زمن دبورة القاضية النبية. وبذلك كانت منافذ فلسطين في ايدي الكنمانيين ،كما انهم كانوا يفصلون قبائل العبرانيين الشمالية عن الجنوبية (٧)

⁽۱) بري السر حورج ادام سمت (Hist. Geoq. p. 402) أن الفلسطييين دحلوا مرج ان عامر نظريق مجدو فسها . ومع اننا لا تستبعد ذلك فان تحقيق هذا الاسم متوقف على ما قد تطهره الحفريات هاك . لكننا نشير الآن الى امر يؤيد رأي السر حورج سمت ويظهر ان مجدو تأثرت كثيراً بالفلسطينيين وهو أن الممقيين وصلوا في بعض الحهات الى الطقه الحامسة ، وقد وجدوا هناك تأثيراً فلسطينياً (۲) يشوع ۱۱:۱۷ (۳) يشوع ۱۱:۱۷ (۱) يشوع ۲:۱۷ (۱) يشون ۲:۱۷ (۱) به ۲:۱۷ (۱) يشون ۲:۱۷ (۱) به ۲:۱۷ (۱) به

٧ – مجرو فى زمن المملكة العبرانية

ان معركة قيشون بين باراق القائد العبراني وسيسرا الكنماني، التي كانت حوالي السنة ١٢٠٠ ق. م (١) . والتي كانت دبورة هي المحرضة عليها ، قد جرت على مرأى من مجدو . وقد كان على هذه و تمنك أن محرسا ، وخرة الحيش الكنماني، و تكوما ، اجأ للفارين ومدداً للهيرة . الا أنه ، من المهم أن تلاحظ أن مقر سيسرا كان في حروشة الام (٢) . ومما يدل على أن المعركة كانت قريبة ، سجدو قول دبورة «جاء ملوك حاربوا . حينتذ حارب ملوك كنمان في تمنك على مياه مجدو » (٢) والمقصود بمياه مجدو هنا قيشون (المقطع) (١) والذي نستفر به انه بعد هذا الانتصار الذي احرزه العبرانيون لم نسمع انهم ساروا جنوباً فاحتلو مجدو او تمنك . وهذا يمكن تعليه اما يشمور العبرانيين به حزهم أمام قوة الحسنين ، وهذا ما رجحه ، وإما بقلة الهيهما . وهذا ما نستبعده

وقد اشتبك شاول مع الفلسطيدين في حرب كان شرها مستطيراً ، واكبر مماركها معركة « وادي جلموع » (ه) التي انتصر فيها عليه ، وامل الفاسطينيين دخلوا مرج ابن عامر بطريق مجدو (٦).

ويعود اهنام اليهود العملي بمجدو وتعنك الى رمن سبان (٩٧٥)--٩٣٧ ق.م). الذي عني بتجارة شعبه عناية خاصة ، وبذل ما استطاع في سبيل تأمين الطرق التجارية . فانه بني سوراً وقلعة لمجدو وتعنك (٧) ، كما انه اقام دمنا بن اخيلود والياً عليهما وعلى بيسان (١٥) وقد يكون الذين حصنوا مجدو هم العال الفينيقيون (٩)

في السنة ٩٤٧ ق . م . تولى شيشق الاول عرش مصر ، واستطاع توحيد ، صر العليا والسفلى مرة اخرى . واهتم باقامة ردهة كير، في معبد الكربك، كما انه عنى بتزيين هياكل امون . وكان سليان قد توفي في تلك الاثناء (٣٧ ق . م .) . وقد انشقت المملكة العبرانية على نفسها ، وكانت اخبار العبى العادش الدي لسليان قد اطمعت المصريين في نهب البلاد. ولعل شيشق انخذ اهمال شأن ابن اسليان (٤) من ابنة مرعون مصر حجة على خصمه

⁽۱) £101 p. 40! (۱) من مجدو (۱) وياخارثية اليوم على نحو عشرة اميال الى النهال من مجدو (٣) قضاة ٥ : ١٩ (٤) فاصيل هده العركة وتربيعة دبورة موجودة في قصاة ص ٤ وهاك بحث في تيمة هده (٥) تفاصيل هده الممركة موجودة في صموئيل الاول ص ٣٨ — ٣١ وهناك بحث في تيمة هده دارا التاريخية في المداركة موجودة في عمد كارت (٣٠) (٣٠) در التاريخية في ١٩٠٤ موجودة في عمد كارت (٣٠) (٣٠) در التاريخية في ١٩٠٤ موجودة في عمد كارت (٣٠) در التاريخية في ١٩٠٤ موجودة في عمد كارت (٣٠) در التاريخية في ١٩٠٤ موجودة في ١٩٠٤ موجودة في ١٩٠٤ موجودة في التاريخية التاريخية في ١٩٠٤ موجودة في ١٩٠٤ موجودة في التاريخية التاريخية في ١٩٠٤ موجودة في التاريخية التاريخية التاريخية التاريخية التاريخية والتاريخية التاريخية ا

التناصيل التاريخيّة في 404 (ع) G. A. Mnith, pp. 400 في التناصيل التاريخيّة في 404 (ع) G. A. Sinith, p. 402 (ع) الملوك الأول ١٠٤٩ (٨) الملوك الأول ١٠٤٤ (٩) الملوك الأول ١٠٤٤ (٩)

ملك يهوذا رحبعام ^(۱) وعلى كل فني السنة الخامسة من حكم رحبعام اي سنة ٩٣٣ ^(۲) ق . م . صعد شيشق ملك مصر الى اورشلم واخذ خزائن بيت الرب وخزائن بيت الملك واخذ كل شيء واخذ جميع انراس الذهب التي عملها سلمان ^(۲)

ونقش شيشق اخبار حملته على جدران الكرنك مع الصور اللازمة. وذكر اسماء المدن التي احتلها ، مبدئاً ببعض مدن شمال فلسطين (١) الجليل (٥) ، ثم أنمها بمدن يهوذا . وكانت مجدو بين المدن التي احتلها مم انه لم يرد لها ذكر في اخبار التوراة. وقد ظن ان هذه الاسماء لا تمثل حقيقة البلاد التي احتلها شيشق. وأنما هي منقولة عن احدى لوائح عصر الملك سليان (١) لكن اكتشاف نصب شيشق في مجدو اثبت انه احتلها ، ولعله حرقها ايضاً

ومع ان ملوك اشور حاربواهي فلسطين،واحنلوا السامرة وحاصروا اورشليم،واخترقوا البلاد الى مصر،قان مجدو لم تذكر في حروبهم (٧)

وفي زمن بهورام بن اخاب ملك السامرة والنصف الثاني من القرن التاسع ق. م.) جاه اخزيا ملك اورشليم الى يزرعيل حيث كان يقيم بهورام. وكان ياهو زعيم النورة الدينية على يهورام وامه الفينيقية ايزا بل زوج اخاب، قد تقوَّى كثيراً في ذلك الوقت. ولعل اخزيا جاه لمساعدة يهورام على اخضاع الثارين. فقاتلهما ياهو فقتل بهورام في يزرعيل وضرب اخزيا فهرب الاخير الى مجدو ومات هناك (^)

وآخر مرة ورد ذكر مجدو في عهد العبرانيين كان في اخبار حملة نخو فرعون مصر في السنة ٦٠٩ ق. م. الذي قاد جيشه لمقاتلة الاشوريين في كركميش فاعتزم يوشيا ملك يهوذا مقاتلته، وقاد جنده الى بقمة مجدو حيث كان نخو مزمماً ان بمر، والنقيا هناك، واصاب الرماة الملك يوشيا فقتلوه، ونقل جمّانه على مركبته الثانية الى اورشلم (٩)

[ينبع] عكا فاسطين نقولا ذيادة

⁽١) Petrie 73 (٢) Egypt & Israel p. 72l'etrie, (١) Blunt, Israel's Place in World His story p. 38 (٥) Petric p. 73 (٤) (٤) Petric p. 73 (٤) Petric p. 73 (٤) Petric, p. 74 (٦) لمل دلك يمود الى احتلالهم السامرة واتخاذهم طريق بيسان جنيب السامرة الخ بدل طريق محدو كا فعل الرومان اليونان في القرنيب الاول والثاني ق . م . (٨) الملوك الثاني بداسامرة الخريب الناصرة . كانت الاولى في الثاني بعد السامرة منذ عهد آخاب فكان يصرف هو وخلفاؤهم اكثر وتنهم فيها (٩) الملوك الثاني بعد السامرة منذ عهد آخاب الله الله التاني المرت على ٢٠٤ و ٣٠ و ٣٠ و الاخبار الثاني ٣٠ ٢٠٤٠٠

الرمفرالمية والخبراء

السياسي الكبير سمسار آراء وصلة ببن الخبير والجمور

كل مايتملق بالده قراطية ومصيرها حدير بما ية المتقفين من ابناء المدير ، وقد نقلسا في مقطف يوليو الماضي الحاب الاول من مقالة الدكتور هارولد لاسكي اساد سلم السياسة في حمعة لمدن بموات « هل تسلم الده قراطية في الدي الحداء فيه على ما يعتور سبيل الحدير من المقبات لمدى تصديه للزعامة في الشؤون العامه ، وها هودا يين في هذا المقال ان صميم مهمة السياسي هي وامه صلة بين الحدر والحمهور

قد استطيع ان محس تفسير ما نريد تقريره ان نحن قلنا ان التخصص وهو يعني ضرباً من الفهم التحليلي لمجموعة خامة من المعارف ي فهمد القوة على فهم هذه المجموعة عنها فهماً اجماليًّا ومن حيث علاقتها بنواحي الحياة المتباية ، وهذا الفهم التحليلي أنما يشتريه الانسان على حساب فقدا به لون الحكمة اللازمة لتصريف الشؤون العامة ، فالطبيب يميل الى اعتبار الناس على انهم مرضى والمعلم على انهم تلاميذ وبنسى اصحاب البنوك ان محمة السانية » في رجال لا يملكون دفاتر تحاويل ، الية ، وانباع اشتراكية ماركس يرون بواعث اقتصادية مشوقة في كل نرعة الى الحكم

ذلك ان الانسان ادا عاش معيشة حاصة به متباينة عن معيشة الناس العادية اصبح تفكيره مختلفاً عن تفكيره. وكون المرء يعيش رجلا ً اختصاصي اصمر حدود محموعة صغيرة من المعارف الانسانية ثم الا بقطاع لها ، معناه انه يقيس عمرات اختبارات الانسانية المعتبرة كتراث تاريخ طويل من مجارب الناس ، با بادى و المقاييس التي تقوم عليها دائرة اختصاصه و الحكمة في ادارة شؤون الحياة و تفهمها النفهم الصحيح لا تأتي من مثل هذا السبيل . فكون فرد من الناس اختصاصي افي تاريخ فرنسا في القرون الوسطى الا يعني ان هذا الفرد بصلح للفصل في مشكلة السار سنة ١٩١٩ وكون آخر طبيباً ماهراً في السجون الغرب النه اهل للبت في وصع اصول القاون الجنائي ، وبراعة القائد في فنون الحرب لا يمني انه اهل للبت في وصع اصول القاون الجنائي ، وبراعة القائد في فنون الحرب لا يمني انه اهل للبت في تخفيض التسليح ، كما ان العالم الانثر بولوجي ، لا يصلح لانه عالم بسلم لا نسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم النسان ، ان يكون حاكماً النسان ، ان يكون حاكماً الستعمرة المربعة المربعة المنارف المشارف المائم الانسان ، ان يكون حاكماً المنارف المنا

صحيح . لان شدة امعان النظر يفقد الاختصاصي القدرة على حفظ الانزان والتناسب بين اجزاء الموضوع وليس اشد اضراراً بالحكومة الفاضلة من ان يجعل الحاكم الاختصاصي نظرته الخاصة مقياساً ، ا تتطلبه حاجات الاجتماع

فالدول لا تنجع في محاولتها تنفيص التسليح حين يجتمع لذلك القوّاد وأمراء البحر وأعوابهم من الخراء الحربيين، ولا هي تنقدم تقدماً تشريعيًّا عن طريق المؤمرات التقدها جميات المحامين. وقلها اسفرت مؤمرات الملمين عن أي تقدم محسوس في وسائل التربية والتعليم. والظاهر أن الحاجة ماسة في مثل هذه الاحوال الى عقل متفوق يستطيعان ينظر إلى المسألة نظراً مشارفاً وبوفق بين تياراتها المتعارصة وأحزاتها المختلفة. قال السر وليم هاركورت أن «رؤساء الدوائر السياسيين هم لذين يدلون موظفي الحكومات المدنيين على الاشياء التي لا يطبقها الحمور». ومن هنا نستطيع أن ترى مقام الاختصاصي في الشؤون العامة، فهو خادم ما فع ولكنة سيد لا يطاق وهو يستطيع أن يكشف لك عما يحتمل وقوعه الما أدا جربنا على هذه الخطط وتنفيذها

وكل نظام سياسي يستمد على الخبراء في الساء الخطط الاجتماعية يكون عرضة لنمو شرور اليورقراطبة (محمر الموظفين الدائمين) فيه ، ونظام من هذا الضرب ينقصه النظر النافذ الى التحول في نفسية الحمهور ويكنفي بعرض عقاقيره كدلاج ناجع لادواء الناس من دون اي اعتبار لحاجبهم او عدم حاجبهم اليها. ويصبح رجال هذا النظام مكتفين بما يفعلون يعن خجالفنية وبين مقتضيات الحكمة الاجماعية. ويعجز الاختصاصي عن تبين حدود الدائرة التي يمكن لوسائله ان تنفذ فيها التنفيذ الفمال، لا به بطبعه البعيد عن العامة يجهل تفكير هذه الطبعة من الناس ويندر ان يعرف كيم يكشف عمل يجول في صدورها. فشدة انقطاعه الى دروسه في مكتبه او معمله تجعله ينظر الى نفسية العامة نظره الى كتاب مغلق ، واذا هو وقدق الى معرفة شيء من افكارها وترعاتها عجز عن حسن النصرف بها اضف الىذلك الله لم يتعلم وآمالهم ومحاوفهم لا تشغل باله لانها ليستمادة درسه. وهو انه بعيد عن حياتهم فصالحهم وآمالهم ومحاوفهم لا تشغل باله لانها ليستمادة درسه. وهو وانه بعيد عن حياتهم فصالحهم وآمالهم وبحاوفهم لا تشغل باله لانها ليستمادة درسه. وهو المتماد وهو ينظر العامة ببيد عها بحر د من حياتها غريب عن العالم النظر السابي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجل تطبيق ما يقول به الخبراء ممكنا من تدخيل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجل تطبيق ما يقول به الخبراء ممكنا من تدخيل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجل تطبيق ما يقول به الخبراء ممكنا من تدخيل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجل تطبيق ما يقول به الخبراء عملائة

144

بنتائج الخبراه . فيمين حدود المكن والمستحيل . ويقيس ما بستطاع تنفيذه في حالة معينة وجهور معين . والرجل الذي قضى السنين في الشؤون العامة يجيد تناول الناس واستخدام مواهبهم والتوفيق بين آرائهم المتعارضة ، ويتعلم بالخبرة البت في الامور بالبداهة دون ان يمين اسباب ذلك البت ، ويستطيع ان يحكم بالبداهة ايضاً على النتائج المرجحة لتنفيذ مبدا من المبادى ، فيجيء السياسي الى منصبه الحديد وهو قادر بفطرته وخبرته على توحيد جملة اوجه متباينة من آراء المحققين ، ونخرج منها للناس وحدة كأنها نظام تام التساوق . اضف الى ذلك انه يدرك مواطن الاقدام والاحجام ويعرف كيف يشق بوحي النفس دون كبير اعتناء بمنطق العقل . اما تربية الرجل المنخصص فهي بالاجمال ، ماحقة لجميع هذه الصفات التي من ذكرها مع الها من اشد الصفات لزوماً لمن يضطلع بزعامة الجماهير ، وهذا هو السبب في ان المعلين ومن هم في حكهم قلما ينحجون في الشؤون السياسية ، والرجال المتخصصون تنقصهم بحكم فقدا بم تلك الصفات ، سجية اقناع الجماهير، والحكومات المصرية المتخل ان يضطلع بها الاضطلاع الحق رجل لا يحسن اقناع الجماهير

وليس ادعى الى العجب في الدوارّ العامة من رؤية فرد نابعٍ من رجال السياسة العامة. يسوق امامهُ جماعة الاختصاص من الموطفين. فانت تجد ذلك السياسيُّ لا يعرف عنشؤون ادارته مثل ما يعرف اولئك المتخصصون ولكنة هو الرأس المفكر المنظم بينهم، وليس يندر انك نجده يؤثر فيهم حتى بجملهم يؤ،نون مالشيء الذي كانوا يشكون به من قبل، والفرق الوحيــد بين رجل سياسي عظيم و بين آخر خامل ، انما هو فرق في الممدرة على حسن استمال موظفيه . ويتوقف عاح الرجل السياسي على حدقه في ان يتخذ الحيوط التي تخرج من مصانع الاخصائيين الذين همنحت اشرافه وادارته وبحيك منها سياسة عامة متسقة الاجزاء . فكل من يعرف اعمال اللورد هلدين في وزارة الحربية الانجليز بة منذ سنة ١٩٠٦ ـــ سنة ١٩١٦، أو أعمال ألمستر هندرسن في وزارة الخارجية في خلال السنتين الماصيتين، يمكنهُ ١ن يفهم العلاقة التي بحب ان تكون بين الرجل السياسي وبين موظفيهِ الاخصائيين. وصمم تلك ألصلة انما هو في ان يكون البت الهائي العملي فما يرتثيه جماعة الاختصاص بيد آخر غير متخصص . وهذه الحفيقة هي التي تكسو اي قرار من قرارات البت النهائي ثوب النناسب والتساوق ، وأية وزارة من الوزارات بكون أفرادها كلهم من المتخصصين لايمكنها ان تبتدع سياسة ناجحة ، ذلك ان كفايات اولئك الوزراء الاختصاصيين اما ان تصطدم بعضها ببعض اذا كانت الوان اختصاصهم متباينة ، واما ان تكون نظر اتهم المامة للامور لا قيمة لها لانها تقوم كلها على اساس واحد . اما الرجل غير الاختصاصي

الذي بشرف على آراء الاختصاصيين ، فانهُ أيسمى الى التوفيق بين آرائهم من جهة وبينها و بينها و بينها و بينها و بين روح العالم ومعارف الناس من جهة اخرى، ويرمل في هذا كله الآراء الحاصة وضيق النظر

وليست السياسة في صميم حقيقتها ، فلسفة من الآراء الفنية ، واناهي فن يتناول الشؤون العملية ، والرجل السياسي لازم لتنظيم ذلك الفن لانة يعمل بصفة كونه سحساراً الاراه ، ومن دون توفيق هذا السمسار لا يمكن ان تقوم بين الجماهيرو بين منتجات الاختصاصيين صاقمن الصلات ولقد قال « ارسطو » ان حكم الضيف على جودة طبي الطعام افضل من حكم الطاهي نفسه — ومهما يدانع بنا حب الاغتماد على الاختصاصي ، ففي الواقع ان نجاح اية سياسة يتوقف على رأي الجماهير لا على رأي الاختصاصيين فيما فقط . ذلك ان الجماهير هي التي تعيش في ظلال تلك السياسة و تختبر الوان صلاحيها او عدمها ، واعمال الحكومات لا يكني تعيش في الحكم لها او عليها اعتماد رأي الاختصائيين واعا القول الفصل في ذلك برجع الى الشعب ، وهذا هو اصح قياس لقيمة أية حكومة من حكومات العالم . وما من خطة عمرانية قامت ضد رغبات الجماهير واستطاعت ان بطول بها العمر ، وانه لحظر حقاً الا نقدر رغبات الجماهير واستطاعت ان بطول بها العمر ، وانه لحظر حقاً الا نقدر رغبات الجماهير واستطاعت ان بطول بها العمر ، وانه لحظر حقاً الا نقدر رغبات الجماهير في مثل هذه الاحوال ، والاسراف في مجاهل الجماهير هو خطر داهم ، وكثير مما يوضع اليوم حول فن الحكم واصوله ، يقوم على هذه البدعة الجديدة التي تقول بعدم خطر الرجل العامي في اصول الاجباع

ونحن مع مثلاً جهل الرجل العادي لما تنطوي عليه مسألة النقد الذهبي ، من الشؤون المعقدة و نعلم ايضاً امه من الجهل ان نعود اليه في مسألة من مثل نوليد القوة الكهربائية ، ولكركون الرجل العادي بجهل هذه الامور الفنية ، ولا يعني بإساليها ، لا يؤيد حق الاختصاصيين في الاستقلال بآرائهم في تلك الامور ، ذلك ان نتائج عار الذهب هي اشياء ظاهرة الاثر في حياة الرجل العادي ، و نتائج الانتظام في نظام توليد الكهربائية مثلاً تبدو في حياته كل يوم ، وفي الاجمال ، فكل ما من شأنه ان بفصل ما بين الرجل العادي و بين ما تفعله ألحكومات في الشؤون العامة يزيد عجز الحكومات عن القيام باعمالها، وليس بعيض عن دلك كون الرجل الاختصاصيين دقة وبراعة لان الجهور لا يعرف النتيجة الأكما يختبرها . والاختصاصي لا يستطيع ان يتجه في الجهة الصحيحة الآاذا انضي اليه الرجل العامي برأيه فاحكام الرجل العامي هي الاساس الذي يجب ان يبني عليه الرجل العامي برأيه فاحكام الرجل العامي هي الاساس الذي يجب ان يبني عليه الرجل المامي برأيه اراد النجاح فيا ينيه . ومن هذه الاحكام ، في مجموعها الكلي ، تقيم كل امة مواذين اجماعها. وحدودكل عمل عام أما هي هذه الموازين . فما يستطاع عمله في امة من الام ،

ليس ما يراه الخبير واجباً ، وأما ما تسمح به موازين العاشة . فآ مالها ورغباتها وافبالها او اعراضها والدفاعها او تلكؤها تقيم لكل عمل حدوداً . لذلك يشير السر ارثر سولتر — وهو خبير اخصائي كبير — بوجوب انشاء لجان استشارية في كل دوائر الحكومة لتكون صلة بين آراء الخبراء ونزعات الجمهور . فيتملم الجمهور الثمة من جهة بخطط الحكومة والخبير الاتزان والاتساق في ابداء الرأي وانشاء الخطط

وما من عصر احتاج فيه الانسان الى الندقيق في فحص ما يديمه الاختصاصي أبين عصرنا الحاضر، وما من عصر اصبح فيه من الضرورة القصوى ان ينظر فيه الاختصاصي أبين الشك الى كل مدعيّاته. فنحن نعيش في زمن زودتنا فيه المخترعات العامية بقوه مادبة لا يقل احتمال بحوياما الى قوة مضرة عن احتمال بحوياما الى قوة ماهمة ، والحراك بعوياما النيادة المصطردة في تعفيد شؤون الانسانية من حراء هذه الاحتمالات هو خطر داهم، فنسينا الزيادة المصطردة في تعفيد شؤون الحضارة ووسائلها ، الساسة الياس وشخصياتهم ، وهدا الحو المضطرب من هسية الحبيل الحضارة ووسائلها ، الساسة الياس وشخصياتهم ، وهدا الحو المضطرب من المسية الحبيل الحاضر، قد يتكشف عند اول ضربة من ضربات القدر عرماتم ترعز عانظمتنا الاجتماعية ، وبين عظم الهو التي تعصل ما بين الحكام والشعب ، تميا لا يمكن لا يوجد طائمة من الحراء وادن فالواحب عاينا هو السمي لتلافي هدا ذاكرين آنه لا توجد طائمة من الحراء باخت من الحالات من الحياد المتحصين هم اهل تخصص برصهم لحطر التضحية بالحياة كاما على مذبح باحية و حدة المتحصين هم اهل تخصص برصهم لحطر التضحية بالحياة كاما على مذبح باحية و حدة منها هي باحية تخصصهم ، و ايس هناك من سبيل الى خلاص المتخصصين من احطار هذه منها هي باحية تخصصهم ، و ايس هناك من سبيل الى خلاص المتخصصين من احطار هذه النظرة الضيفة الا عمل مدوام هذه المراعاة وإعامًا

ولكن ايس من السهل اليوم ان تتوصل الى هذه النتيجة . ذلك ان جماعة التخصيص في هذا النصر يتمتمون بمزلة لا تقل عن منزلة الكهنة في عصور الانسانية الاولى ، اذ كاتا الفئتين تمالح اسراراً ليس من شأن العامة ان تتفهمها ، وما لم نجد لو ما من الوان التوافق العالى والاختصاصي تظل الانسانية في خطر من التصادم بينها

هذا ويجب الا نسى أن الجاد هذا الوافق يقتضى تطوّراً خطيراً في اصول عاداتنا وانظمتنا الاجتاعية ، واول ما يجب فعله هو احداث ثورة في اصول التربية والنعلم كما لمرفها اليوم ، وتغيير اشكال انظمتنا. ولعلمها المرة الاولى في التاريخ التي نحَـمُ فيها على الناس ان يعينوا الحياة التي يريدون ان تكون من نصيبهم ، وفي تعبينها يجب ان يذكروا ان النجاح يتوقف على مقدرتهم في ادماج آمال الرجل العادي ونزعاته في نواحها المختلفة

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الفدد الصاء عن متكو للدكتور فرا

لا : تشر دا ادمان المحدرات في القطر المصري وانتبه الرأي العام الى الاضرار الجسيمة التي دشأت عنه عمدت الى درس هذا الموضوع درساً مطولاً. ولما كان الافيون وقلوياته كالمورفين والميروبين واليكودال وخلافها هي المواد المحدرة الاكثر انتشاراً فقد اختصصها في هذا الدرس. فطالمت مؤلفات عديدة باللغة الفرنسية لاطباء اختصاصيين في علاج هذا الداء منها ما يفتصر على ايراد رأي المؤلف فقط ومنها مايشرح آراء اخصاصيين من مختلف الشموب بلا محيّر ولا تحامل ومنها ما يفته آراء المعض ويحبّدة آراء الآخرين

وهاك الخص ما تجمع لديٌّ من هذه المطالعات الواسعة النطاق:

١ُ -- الوجهة النظرية

ان فريقاً من هؤلاء الاختصاصيين لا رى في المدمن الاّ شخصاً معتوهاً او خاملاً صدف العريمة او سفيهاً سافلاً لاهم له الاَّ السعي وراء لذة السكيف ايالنعيم الوهمي . وآخر ينسب السقوط في ادمان الخدر الى استعداد شخصي اي ضعف سابق في القوى العقلية

و ثمة مريق ثالث ينظر الى المدم كمريض جسما وعفلاً في آن واحد فمهم من ترجح فيه صفة العلة او الرذيلة مع اعتباره مريضاً مرصاً جسميًّا ايضاً. وم يم من يرجح فيه العلة الجسمية ثر جيحاً كايَّا وذلك بالنظر الى الاعراض المرضية الشديدة التي تعتريه والآلام المبرحة التي تنتابه متى رام النخلص من دائه وعمد الى قوة العزيمة طارحاً المخدر جانباً فلا يقوى على ذلك طو بلاً بل تراه بنغلب على امره ويعود الى تعاطى المخدر وغم صحة عزيمته وعقله

وهنا لا أرى بدًا من الاشارة ألى ان حكم الهريقين الاولين الما يرتكن الى احصائيات تتناول على الغالب المدمنين الذين أرسلوا الى ملاجىء المعتوهين على أثر مضاعفات عقليسة ولكنها لا تشمل غيرهم من المدمنين العاقلين

ولم بذهب واحد من هؤلاء الاختصاصين الى ان داء ادمان الخدر هو مجرد مرض تسمّمي كالتسمات الاخرى له مميزات خاصة ولكن لا علاقة له مبدئيًّا بالغوى المقلية

٧-- الوجهة العامية

ان أكثر الاعراض السربرية التي تظهر على المدمن في اثناء حالة الاحتياج الى المخدر ترجع الى حالة (Vagotonie) اي نشاط المصب الحارُ . واني اوجّه نظر الفارى، الى هذه النقطة الاساسية لاني سأعود اليها في ما بلي

🏲 🏻 الوجهة العملية او العلاج

قد حاول الاختصاصيون معالجة مدمني المخدرات بطرائق متنوعة لا محال اسردها هنا المنفصيل . انما اقول بالاجمال ان كل اختصاصي قد رسم خطة في العلاج تنطبق على رأيه وكل منهم يحبّ فلريقته طبعاً ويسرد النامج الحسنة التي وصل اليها في منع المخدر عن المدمن . ولكن لم يقل احد منهم بان طريقته مضموعة النجاح حماً في عدم العودة الى تماطي المخدر بعد العلاج . بل على الضد قان اكثرهم مجاهر بان حوادث عديدة آلت الى نكسة ومنهم من اورد احصائيات تبين نسبة حوادث النكسة الى عدد الحوادث التي عالجها وهي نسبة لا يستهان بها . ولم يتوصل احد منهم الى تحديد علة مرصية اساسية يصح ان تعد سببا مباشراً لحصول النكسة بل هم يكادون يجمعون على اسناد الكسة الى اسباب نفسانية كور العزعة والميل الى لذة الكيف والضعف العقلي وما اشهه . وما طبع فان احداً منهم لم يكسند حصول النكسة الى يقص في العلاج . مع ان البعض منهم قد جاهر بانة لم تزل توجد امور عامضة يجب البحث عنها لجلاء ما هر فه عن حالة المدم المرضية والوصول الى تعليل الاعراض عامضة بحب البحث عنها لحلاء ما هر فه عن حالة المدم المرضية والوصول الى تعليل الاعراض عامضة بحب البحث عنها لحداد الى المخدر

والخلاصة فانهُ رغم تمدد طرائق العلاج الممروفة لم تفلح واحدة منها فلاحاً تاسًا في الزالة الدافع الفهري ايحالة احتياج المدمن الى المخدر حتى بعد العلاج . اذ ان مِن المدمنين الذين عولجوا مَنْ عاد الى تعاطى المخدر بعد بضعة ايام ومنهم بعد شهر تقريباً

نم انهُ قد ورد ذكر حوادث قليلة شفيت شفاء تأمًّا . وسأشرح تعليل ذلك فيا بعد سلسلة أبحاثي

بعد هذا اخذت افكر في امر جزبل الشأن وهو : ان المدمن الذي يسمى من تلقاء نفسه بعزيمة صادقة الى النخاص من دائه قد يعاني اثناء حذف المخدر بطرائق العلاج المعروفة آلاماً شديدة مبرّحة ، فهل يُعقل ان مَنْ قاسى آلاماً كهذه يعود الى تعاطي المخدر لمجرّد لذة الكيف ? عند ثذر لاحت لي فكرة وهي : قد يحتمل ان التسمم المزمن بالمحدد يورث المدمن علة مرضية تدفعه عاجلاً أو آجلاً الى العودة لتعاطي المخدر بعد العلاج لان

هذا العلاج قد اقتصر على حذف المخدر فقط مع بقاء هذه العلة على حالها

وانشأت ابحث عن هذه العلة . ولكن لم يسعفني الحظ للوصول الى معمل بيولوجي مستعد لاجر اءاختبارات فنيست على الحيوانات الفريبة للانسان . فلم يكن لي مناصمن الالتجاء الى الابحاث الاخرى من مبادىء فيسيولوجية واقرباذينية او اعراض سربرية وما اشبه

الحلقة الاولى

ان احدى طرائق العلاج المعروفة هي العلاج بالانروبين ارتكاناً الى ما هو مثبت علميًّا من التناقض (Antagonisme) بين تأثير الورفين والانروبين

بحثت عن منشا عذا التناقض فلم اجده في التركيب الكياوي. ولكن مانكا (Vanquat) فكر في مؤلفه الدراسي الشهير في علم الاقرباذين ما ملخصه: « أن التناقض بين المورفين والاثروبين حو ظاهري فقط. أما في الواقع فان التناقض بوجد في تأثير كل منهما على الحصب الحائر (Verf Sympathique) والعصب السمبتاوي (Verf Sympathique). على ان استمال الاثروبين كنقيض للمورفين لا يفلح الا في علاج حوادث التسمم الحاد أما في احوال التسمم المؤمن فلا فائدة في استماله (١) »

ان المبادى، الفيسيولوجية تعلمنا: (١). ان العصب السمبناوي والعصب الحارها نقيضان وان قوتيهما يجب ان تكونا متكافئين في حالة الصحة. فاذا رجحت قوة احداها على الآخر اختلَّت الموازنة في أعام وظيفة العضو الذي يأثمر بامرها وينشأ عن ذلك اعراض مرضية تتفاوت شدة بتفاوت درجة هذا الحلل: (٣) ان تأثير العصب الحائر على القلب هو المقاص عدد النبضات اما تأثير العصب السمبناوي عليه فهو زيادة هذا العدد: (٣) ان الاترويين يكح العصد الحائر وقد يشلّه أيضاً اذا كات الحرعة كبرة

وقد أثبت أخبارات هم دى بلزاك Heim de Balzac انه «اذا استعمل الاتروبين حَفَّناً متنالياً تلاشت قوة العصب الحائر تدريجاً. فتر جحاذ ذاك قوة العصب السمبناوي بنسبة ضعف نقيضه اي العصب الحائر وعند ثذ يسهل دوس فعل العصب السمبناوي فان اقل اجهاد في هذه الحالة كركة المشي مثلاً أو الوقوف وقتاً طويلاً يزيد نبضات القلب حتى الحفقان» (٢) ثم ان الفيسيولوجي الشهر لوى دي جرائز (Loewi,de Gratz) قد نشر في او اثل سنة ١٩٧٩ لمر فة السر أو العامل بدض نتائج من ابحائه واختباراته التي كان قد ابتداً بها منذ سنة ١٩٧١ لمر فة السر أو العامل بدض نتائج من ابحائه واختباراته التي كان قد ابتداً بها منذ سنة ١٩٧١ لمر فة السر أو العامل بدض نتائج من ابحائه واختباراته التي كان قد ابتداً بها منذ سنة ١٩٧١ لمر فة السر أو العامل (١) A. Manquat-Therapeutique; Tome III; 6 edition; 1913 p.472-475

⁽v) Bulletin de la Societe de Medecine de Paris; seance du 12 Avril 1929; No7, p. 192

الذي يولّد القوة التي تتسلط بها الاعصاب على العضو الذي يأتمر بأمرها. ومن هذه النتائج:

(١) انه لدى تهييج العصب السمبتاوي او العصب الحار وعلى الخصوص فروعها التي تنتهي في عضلات القلب ينشع من منتهى هذا العصب شبه سائل طيار (perfusat) يحوي مادة تؤثر في الياف العضلة التي ينتهي البها هـذا العصب. وهذه المادة هي السبب المباشر لانكاش هذه العضلة . (٢) ان الاتروبين يفني السائل الذي ينشع من العصب المبارك الارجو تامين يفني السائل الذي ينشع من العصب السمبتاوي (١) . وحبذا لو أجريت اختبارات كهذه لمرفة فعل المواد المخدرة في هذين العصبين والسائل الذي ينشع منها علمنا اذن مما تقدم: أولاً — أن العصب السمبتاوي والعصب الحار هما نقيضان وأن ما يضعف قوة احدها يرجح قوة الآخر بديهيًا

ثانياً — أن استمال الآثر وبين في علاج داء ادمان المخدرات انما يقصد منه كبح قوة النصب الحائر او افنائها وقتيًّا. وعليه فالنتيجة المباشرة التي بصح ان نستنتجها نما تقدم هي هذه : الد تأثير المخرر على الجسم اما الديكولد نشاط العصب الحائر (Vagotome) الد تأثير المخرر على الجسم اما الديكولد نشاط العصب الحائر (Sympathicosthénie) و بالنالى المنظل التكافؤ او النوازيد بين قو تبهما

الحلفة الثانية

اخذت ابحث في حل السؤال الآي لانه ينفرع عن النتيجة المتقدمة وهو :
هل تأثير المخدر المباشر هو النشاط في العصب الحار او الخول في العصب السمبناوي ؟
قابلت بين هذا السؤال وبين ما نامه عن تعليل الصدمة الشديدة التي محصل احياناً على اثر حقن الزرنيخ القوية _ ثلاثياً كان او خاسيًا _ في علاج مرض الزهري او خلافه (٢) اتنا نعلم ان هذه الصدمة قد تحدث عند مريض على أثر اول حقنة وعند آخر على اثر حقنتين أو اكثر ولا تصيب الثالث مها تعددت الحقن وعظمت الحرعة الملاحية . اما متي حدثت هذه الصدمة على أثر حقنة أما فلا بدً من حدوثها ايضاً على أثر الحقن النالية الأ اذا احتاط لها الطبيب المالج بالادرنالين . كما ان افضل وانجم علاج لهذه الصدمة هو حقن الادرنالين ايضاً . وقد اختلفت آراه الاختصاصيين في الامراض الزهرية سابقاً في تفسير الادرنالين ايضاً . وقد اختلفت آراه الاختصاصيين في الامراض الزهرية سابقاً في تفسير هذه الصدمة فهم من نسبها الى ضعف قلوية السائل ومنهم الى استعداد شخصي خاص "على ان احدث

⁽¹⁾ La Revue de Biologie Medicale; Juin-Juillet 1929, p. 241-262.

⁽v) (Crise nitritoide des Arsenobenzénes)

نظرية تنلخص في « ان هذه الصدمة هي حالة نشاط العصب الحائر (Vagotonie) (اي رجحان كفته على كفة النصب السمبتاوي نشيط (١)

اذن علمنا مما سبق ان الاختصاصيين في داء ادمان المخدرات يفسرون الاعراض السريرية التي تظهر على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المخدر بأنها حالة نشاط العصب الحار (Vagotonic) وهنا نرى ان الاختصاصيين في الامراض الزهرية يمللون الصدمة الزرنيخية بحالة (Vagotonic)

ثمان الطب يعلمنا بأن علاج نشاط العصب الحائر (Vagotonie) هو الآثر و بين لكيح هذا العصب و لكن قد رأ بنا فيا تقدم ان علاج مدمني المخدرات بالاثروبين لم يأت بنتيجة حاسمة لان الشفاء لم يكن تاسًا قاطعاً. وهنا ثرى ان العلاج الناجع بل العلاج الحاس (Specifique) المصدمة الزرنيخية وقاية او شفاء هو الادرنالين وليس الاثروبين. وكلنا نعلم ان الادرنالين لا يؤثر في العصب الحائر مباشرة بل ان عمله المباشر هو تنشيط العصب السمبتاوي

لا ريب اذاً في انه يوجد تنافض بين الوجهتين النظرية والعملية وقد قال الاستاذ العظيم لاينيك Lacinec: ما متناه (ما النظريه الا فكاهة عقليـة تساعد على ربط الوقائم . فتى عصنها واقعة واحدة وجب اغفال هذه النظرية »

عباء هذه المقدمات لا اراني مخطئاً اذا اعرضت عن نظربة نشاط العصب الحائر (Vagotonie) في تعليل الصدمة الزرنيخية اولاً ورجحت عليها نظرية توازيها ظاهريّا وتفوقها واقعيّا وعليّا وهي خول العصب السمبتاوي (Sympathicosthénie) لاسيا وان الصدمة الزرنيخية لا تصيب الاشخاص الذين لهم عصب سمبتاوي نشيط كا تقدم القول ثم بالنظر: اولا — الى المقارنة بين التسمم بالخدر وبين التسمم بالزرنيخ (وهذا الاخير بجلب الادمان ايضاً كما اشتهر ذلك عن فلاحي مقاطعة النيرول وغيرها). وثانياً الرئكاناً الى ما تقدم عن ترجيح نظرية خول العصب السمبتاوي على نظرية نشاط العصب ارتكاناً الى ما تقدم عن ترجيح نظرية خول العصب السمبتاوي على نظرية نشاط العصب

الدنظرية خمول العصب السميناوى مباشرة هى اصبح فى تعليل تأثير المورفين ومشتقانه على الجسم . وعلى كل فالد النسمم فى كلنا الحالبين بنشىء خلال فى النوازلد او النظافئ بين عمل العصب السميناوى والعصب الحائر Dysvègetatonie النوازلد او النظافئ بين عمل العصب السميناوى والعصب الحائر آله بين آله بين آ

الحائر في الصدمة الزرنيخية فقد استنتجت بالاستقراء

⁽¹⁾ Lacapère.-Traitement de la Syphilis; 4º édition 1925;p.146-147

منعوك

850

منعوك ... هل منعوا الأربج من الأزاهر أن يفوح ؟ منعوك ... هل منعوا البلابل أن تغرّد أو تنوح ؟ منعوك ... هل منعوا النسائم أث تجيء وأن نروح ؟

وهل الكرى منموه عن جفنيكِ، أو أحلامه ؟ أو قيدوا فيك التأمثل لا بطير حمامه ؟ أو أخدوا فلباً بساهم الحياة غرامه ؟

**

منعواثر ... هل منعوا الجداولَ عن تعنَّيها الجميلُ ؟ أو حوَّ لوا المجرى فأنساها النحوُ لُ أن تسيلُ ؟ أو كبَّلوا الأغصان في الأشجار حتى لا تميلُ ؟

公益公

وهل النسيم إذا منعت يكلُّ من تبليغنا ما في فؤادي أو فؤادكِ من لواعج حبّنا م لا والذي جعل العرام الحق صادق وحُــينا

**

وهل الدحي لا ينقل النجوَى ? ويُمتنعُ النجومُ عن أن تشك ما أحمّـاها ، وتخشى مَنْ يلومُ ؟ لا .. فالطبيعة لا ترى في الحبّ آراء الخصومُ

هل حيل بينك ِ والقراءةِ في طرائف أُغنياتي

اوحيل بينك والخروج خذار وعُدر أو صلات ؟ أو أنسوك على النسرام فانسوك على الحياة ؟

快火袋

أو أنهم منعوكِ من شمّ الأزاهر خشية وتخوُّفا فلمل في الأرَج الحديث قد استكنَّ أو اختنى أو أو أفا أو حيل بينك والصفا الم

**

فلْيملكوا الحبِّ العظميم ، ويحكوهُ بالسلاسلُ فالحب في هذا الأثمير وليس في أُفْق المنازلُ المَّالُ العبِّ مختلَفُ الرسائلُ المَّالِ

فلْيَسْنَعَنَّكُ مِنْ نَحُولُهُ الأَبْسُوَّةُ والأُمومةُ أو عَنْسُكُ مَنْ نَحُولُهُ الْحُؤُولَةُ والعمومةُ أو مَنْ نَحُولُهُ الوصابةُ ، أو نحولهُ الحكومة

**

هل يمنع الصوت الجيل من الترسل في الغناء ؟
أو يمنع القلب الأمول من التعمق في الرجاء ؟
أو يمنع النبت القدوي من الزيادة في الناء ؟
أو يمنع الأرواح في هذا الفضاء من اللقاء ؟
أو يمنع النبيجوى عن القدين ما دام الوفاء ؟
لا والغرام، وما يحملني الغرام من العناه .
لا والغرام، وما يحملني الغرام من العناه .
لن يقتل الحب الاكد المنع أو حرجب الضياه .

مسن كحمل الصيرفى

امين الريحاني يستقبل جبرانا ويو دعه



تميد

وقف فس ف ساعدة خطيباً في سوق عكاظ فقال :

لا يرجع الماضي ولا للبقي من الماضين غابر

واليوم ، بعد الف وثلاً عُمَّة سنة ، مجري ذكر قسيس نجران فيعيد بعض الغابر — الباقي —منهُ ويدحض قوله . ما نظر فس الى غير المادة عند ما فطق بهذا البيت من الشعر . وقد لا يصح حتى في المادة التي تذهب ثم ترجع في اشكال شتى وفيها بعض الاحابين تتكرر المنشابهات

ان ما في الماضي من الحقائق الاولية التي تتعلق بالانسان والانسانية ، او بالطبيعة والالوهية ، لا يضمحلُ ولا يفنى . بل يعود شيء منهُ من حين الى حين فيعني في حياة نوابغ الزمان وفي آثارهم الادبية والعنية والعلمية

وبكلمة اخرى واحلى أن أعالي الاشياء في الناريج وفي الآداب والفنون ، كما في الاساطير والاديان ، تظل مارزة من قرن إلى قرن ، ويانعة الاياراف في اتصالها بعضها بيعض فقد يذهب ماكان فيها من مفع أو سرور أو تعزية لابناء زمانها ، ولا يذهب مافيها من خيال وشعر لمن يتذوقون الشعر والحيال . ولا يذهب ما فيها من عوامل الحقائق القديمة التي يستمان بها ، افتداة أو استبحاة ، في كشف حقائق جديدة

مثال ذلك عبادة النساء الفنيقيات للرب عوز وحبهن له حبّا بخالطه السر في شهوة يقدسها الهيكل . وما تموز غير رمز المشاب الساحر ، والقوة العالمة . بل هو رمز الوث الجال اي الحسن والبيان والقوة — الرمز الحالد في حقيقته الاولية البادي كل حيل في شكل جديد . لا نقدس اليوم ما قدسه الهيكل بالامس ، ولكننا ، في الازياء والمادات الاجهاعية ، نقدس الشهوات ونمو هها بشيء من الحب

ولنا في جنون قيس بن الملوّح مثال آخر . فما جنون قيس غير حبه ليلي ذاك الحب الصافي صفاء ماء الفدير ، الطاهرطهور نار الهيكل ، الفاهر المسترق بأشواقه العالية، المالك

على صاحبهِ الجوارح كلها ، فلا يقبل بتحقيق جزء منه دون الاجزاء الاخرى ، بل لا يقبل بتحقيقه اذا ظل جزلا واحد او جزلا من الجزء الواحد خارج دار الشوق والاستمتاع وما منسل سقراط والمسيح ، وما احاديث افلاطون وبسكال ، وما مزامير داود ونشيد سليان ، ومانيران اشعيا ، ودموع إرميا ، وقوافي ابي العلاء ، ورؤيا وليم بلايك ، وما عائيل رودان ، وصور سيزان ، والحان شوبان ، غير مظاهر شعرية فنية فلسفية الحية فمذا الحب العظيم الحالا — حب الحقيقة الانسانية الملموسة في الحياة الدنيا ، والحقيقة الجامءة المجردة الاولية الالهية ، اي حقيقة الجالين الزائل والازلي ، المادي والروحي وهذه الحقيقة نجد د في مظهر من مظاهرها كلا نشأ نابغة في العالم . ولكن الانسان لا يدرك حقيقة النبوغ في نشأته باهيك في مولده . وقد تدركها روح العناصر الطبيعية الالهية ، وترسل ا باءها مثل « الراديو » في الفضاء — فضاء الماريخ —فتتأثر بها غُرر د الاجداع في اساطير الاقدمين وفي آثارهم الفنية والشعربة والدينية

ذلك ما حاوات ان اصف في مطلع هذا الدشيد . وان ما يبدو اليوم خيالاً قد يكون عداً من الحقائق التي تدرك بعين العقل . ولنا ان نقول ، اذا آمنا بعلم الورائة ، ان في النبوع ، كما في الزايا البشرية الاخرى ، شيئاً من ماضيه الفومي واشياء من النوابغ الماضين. وبكلمة اوضح ان البوغ يتغذى بما تقدمه من نبوغ مشابه اما روحاً واما غرضاً ووضعاً ومن هذا الفيل يصح ان نعكس ما قاله قس بن ساعدة . فالماضي يرجع بخيره وبشر م، وببقى من الماضين بقية يغربهما الزمان ، فيحفظ خير ما فيها لخير الناس

ذکری میرال (۱)

حو يوم من الايام في لبنان جهل الانسان السر فيه هي ساعة من الساعات مرّت، مرت مرور القُبُسَرة في سكينة الفجر هي يقظه عنصرية عند منعطف الوادي ، وقد هجيت فيه القلوب والاحلام همس الهجر ، فتثاثب الليل، فانقشع السحاب، فتلا لا ت الربي، انروحاً تستيقظ في لبنان حسن الهجر ، فتثاثب الليل، فانقشع السحاب، فتلا لا ت الربي، اناروحاً تستيقظ في لبنان حسن صخرة شماء ، نثر عليها المليق مرجانه ، وأثمر الغار فوقها عماره السوداء، وتراحم عند قدميها البطم والطيئون ، نو رت الزنبقة الحمرية وسمنع اذ ذاك صوت الزمان يقول : ان بين كل يقظة ويقظة ليلاً طويلاً عقياً وسمنع اذ ذاك صوت الزمان يقول : ان بين كل يقظة ويقظة ليلاً طويلاً عقياً

⁽۱) القصيدة النترية التي اعدها امين الريحاني لانشادهافي الحفلة الكبيرة التي اقيمت ببيروت مساء ٢١ اغسطس لاستقبال جبمان حبران خليل حبران في طريقه الى مسقط رأسه بشري

وسمُّع صوت الاحيال: انَّ إرثي مجموع ما تقدم من إنجابي

وسمُع صوت الخلود: في الفناء وفي البقاء ، كما في النور وفي الظلام تُـقرأ كلاتي ، وتثمر اغراسي . انهُ لنبأ كريم ، ان روحاً تستيقظ في لبنان

النبوة ، عجد النبوة ، عجد النبوة ، عجداً عجداً عند مهد النبوة ، وحول مناسك العبداً ، وقف الزمان خاشماً محبوراً

وجاءت من الاودية الشذية عرائس الشعر ، يحملن كؤوساً من العاج ، فيها طيب من العلوب الحيارة قطَّرتهُ الدهور وجاءت من المروج الندية عرائس الحيال ، يضفرن اكليلاً من الورد توارت اشواكه ، ومن العليق وقد اختفت بين اوراقه عناقيد المرجان

وسمحت في فيئات الربى اصوات كالدمقس اذا لاعبتهُ الرباح ، هي اصوات المرحبات ، اصوات المجدبات ، الحجد الله عند السواقي اصوات كالحديد اذا سيَّىرتهُ الكهرباء ، الموات المحرد المادمات ، اصوات المحرد

ومن اعالي الجبال ، التي يرقد تحت تاجها البنفسج رقدةالاطفال ، جاء الرعاة يسبحون ان روحاً تستيقظ في لبنان ، هي روح جبران

على شاطى، البحر الابيض، بين مصب النهر وجبيل، وأيت نسوة ثلاث يتطلمن إلى المشرق، —

والشمس ، كالجلنار ، تبيئق من ثلح يكلل الحبل ، --

أمرأة في ثوب أسود، وقد قبُّسُل النَّهُمُ هَمُمَا البَّاسِم،

وامرأً ، في جلباب ابيض ، وقد نطق الحنان في عينُها الدامعة ،

وامر أة ترفل بالارجواز ، وفي صدرها للشهوات نار تتأجج —

ثلاث نسوة يندن بموز ، ويسأ ان الفجر قائلات : هل عاد يا ترى ، هل عاد ؟ ومن جبال مهوذا اجابتهن قيثارة داود ، والهجهن صوت صاحب النشد

ومن مروج الجليل سممن صوتاً يهمس باسم الناصري العظيم . ومن وادي الاردن صوتاً يردد اسمي ارميا واشعيا بن آموص ووراء الاردن ، في البادية دون النفود ، شدت الورقاء وتغنى الحادي بذكر المجنون وابن ابي ربيعة

ومن معرة النعان ، من السدة العلائية ، جاء خاتم الاصوات يقول : « لـكل صوت عال في مسامعه »

مثلما يسمع « الراديو » الاصوات المنتشرة في الفضاء ، سمع جبران الاصوات الحالدة في تاريخ هذا الشرق الادنى ، وفي آدابه واديانه

سمع ، ووعی ، واذکر ، ثم ودع ، وما هجر

حل الارث القديم إلى ما وراء البحار

فزاد البمد صدى الاصوات جمالاً ، وزادت الغربة بجلال الما ثر والذكريات ظل يسمع اجراس الكنائس في لبنان ، وظل يطرب لرنات المود ، وغنات القصب ودامت المخيلة منه تهيم في الاودية ، وترقد في ظلال الارز . واستمرً يصوغ ، عند السواقي الفضية ، احلاماً من الابنوس والذهب

ا جل ، لقد رحل ، وما هجر

حمل الوطن في قلبه ، وقبل ان ينضج النبوغ كان الحمل في النربة ثقيلاً بلكان قيداً لنفس طاحة مكدّة

وماكان ليننيه عن الملم ، او يؤاسيه في غمرات الاشواق الجديدة . وكان جبران مع ذلك ثابت القدم في ارضٍ لم تعد تحت قدميه ، ارضٍ حملها بين جنبيه

وكان فوق ذلك وحيداً الآفي ساعات الاحلام والابداع

آیته فی باریس ، مدینه النور ، یحی اللیالی علی نور سراج ضئیل ورآیت بنات تموز — نسوه الخیال — بطفن حوله فی سمیرات باریسیات ورفیقات امیریکیات ، فیزد نه سجه وشوقاً والماً ووجداً

البيضاء الجلباب ، منشدة الحفائق ومشعلة الاشواق ، تفتح له الواب الفن والجمال والبيضاء الجلباب ، منشدة الحزان ، تقلب صفحات قلبه وتطويها بأنامل ناعمة باردة والارجوانية الوشاح تقف بين الاثنتين ، وقد أفرغت الكاس ، وعمدت الى المرآة والقلم القرمزي

وكانت الروح المستيقظة ترد موارد الفن والجمال وهي محفوفة بالاطياف وحقيقاتهن في المتاحف والملاهي ، وفي البساتين والحامات ، كنَّ للرفيق الرفيقات المتباريات حسًّا واعاناً

بل كن الشريكات بما نجستُ من حبور وروعة ، وما نجيم من الم واسى وكانت روح الرفيق في ورودها الموارد الذوقية والفنية نزداد شوقاً ووجداً نزداد ظأ كلما شربت ، نزداد احتراقاً كلما ارتوت. فودعَتُ باريس ، وما هجرتها كان الله كلما الله تكترث للارث الفرنسي طي الارث الشرقي الى مدينة حديثة المجد، لا تكترث لتراث الثنافة والفنون

مدينة ٍ في العالم الجديد ، قلبها من حديد ، وعقلها من معادن الذهب والفضة

هناك بين عجيج بروع ، وضجيج بُـصم ،

حيث تُمذَىج الأصوات الوديمة ، وتختنق الاشواق العالية ، في قلب التيار الفهار ، المبدع المستعبد جبابرة العمل . في ظلال لناطحات السحاب تستعيض عي الشمس بالكهرباء ، قريباً من الجادة الساحرة التي تلعب باعصاب العالم المالي فتثيرها وتسكنها ، --- هناك في مدينة الحديد والذهب ، والاحلام التي بحققها الذهب والحديد

في مدينة الانسان الحامل الساعة والميزان ،

في المدينة التي تعدكل شيء ،وتزن وتقيس كل شيء هناك، في نيويورك أقام من لا يحس المد ولا يحترم المقاييس والموازين

٨ - في ردهة قدسها الجهادالا كبر، جهادالروح في سبيل الحق المطلق، والحمال الأثم، فغدت الردهة صومعة للفكر والفن والحبال، وقد حجبت محجارتها الشرق والغرب، وفتحت شباكا للشهال ، فحمل الفطب اليها مع نوره السوي روحه الحشنة المنشطة (۱) هاك في تلك الصومعة الوديعة ، القائمة الحيا ، اللامعة موطى المطف والترحاب ، بين الكتب والاوراق والصور والتحف والهاثيل - بين رككام من صفحات تصادمت فيها الفكر والحكم، ومن شذرات تناءبت تحتها الاشواق والاشجان

ومن لوحات جالت فيها الريشة جولات كليلة — بين دمى قدسة ، ورسوم رمزية، وشموع على مائدة كنسية — هناك في تلك الصومة الحاطة بالآثار الذوقية والفنية والادبية ، وبالالاعيب الروحية

اقام جبران عشرين سنة . وهناك صارع المناصر التي كانت تتنازع فيه الروح والعقل والغؤاد . وكان سلاحه سيفين من الشرق ومن العرب . فشحذ الواحد على ما تصلب من قلبه ، وصقل الثاني بذوب العقل والروح

لغة العرب ولغة الانكليز، جاهدكاتبهما وذللهما لبيانه ولخياله. عشر سنواب من الجهاد، وعشر مطمئنة مثمرة. فانتصر الجهاد، وعشر مطمئنة مثمرة. فانتصر العربية على العقل، وانتصر على القلب بالاسكليزية

٩ -- استعاذ جبران بخياله العربي من حقائق الحياة ، وسها ببيامه الا ،كليزي فوق

⁽¹⁾ لا يحسن المصورون التصوير في نور الشمس الذي يدخل المكان من الشرق او من العرب فيختلف سطوعاً وضاكة من ساعة الى ساعة . اما نور الشمال فهو النور السوي اذ لا يحتلف في الصاح او في الاصيل وهو المول عليه

الخيال . وكان في الحالين مبدعاً ، طوراً انشاء ، وتارة فكراً . فسمت كلاته أمم تضنُّ السمها على الشرق . وردد حكمته من نشأوا ، ومن نشأن ، حول مهد الحكمة هناك وجلسوا وجلسن بعد ذلك على عروشها

واسى جبران ذا عرش بينهم ، وذا مجمرة بينهن

ورأيت حول العرش النسوة الثلاث ، نسوة تموز في نسوة نيويورك ، خيالاً في حقيقة ، وحقيقة في خيال .وسمعتهن يتناشدن الشعر ، وهن بحرقن الند ،ويقلبن صفحات الكتاب الخالد ، كتاب الاشواق المكسرة الاجنحة . ثم رأيتهن حول النعش ، وسممتهن يحدثن الليل ويسألنه قائلات : هل يمود ، يا ترى ، هل يعود ?

تموز وداود واشعیا والفارض والمجنون وولیم بلیك (۱۱ -- هل یعودون یاتری، هل یعودون؟ دعهن یتساءلن ، ودعهم یتساءلون

• ١ -- اخي ورفيقي وحبيبي جبران ،

ما احزيني شيء في حَياتك وجهادك مثلما تحزنني هذه العودة منك عودتك الاخيرة الى لبنان— وددتُـها والله لنفسي

فحبذا الموت بعدل بيننا ، بين من تعددت عودانه ، ومن تكررت فيه لوعة الحرمان ولاعطيتك لو استطعت عيني وقلى ، لترى الآن ما نراه عنك وفيك

حبران اخى ورفيقي وحبيبي

أن للشهرة يوماً ، وأن للحزن يوماً ، والباقي للنان

لهذا الجبل المزيز الكريم الحنون الذي يضمُّك اليوم، وغداً يضمني، اليه ومهما كن من رسالة حملناها الى الشرق والغرب ينصف الزمان ومهما يكن من ادب بدعاه ونشرناه رأفة بالناس، يعدل المستقبل وان ترابى غداً في وادي الفريكة يناجى ترابك في الوادي المقدس

ومن طلال الصنوبر الذي سيظلل ضريحي ، سيحمل النسيم قبلات عطرة صباح مساه، الى ضربجك في ظلال الارز

امين الريحاني

الفريكة

⁽۱) بعض من يمت البهم حبران بسبه الروحي ٤ وقد عادوا فيه وفي ادبه الى العالم الناطق بل عالم الشعر المدون المدور بين الناس. فهل يمودون وحبران لينطقوا في ادب غيره من نوابغ المستقبل المقتطف] وقع خطأ مطبعي في تنوين الهم حبران في عنوان بعض الصفحات فوجب التنبيه

هل الانتحار حق أو جريمة رأي أصحاب الفلسفة الرواقية فيه واشهر حوادثه بين كيار اليونان والرومان القدماء

الرواقيون فلاسفة هم اصحاب الفلسفة الرواقية - Stoicism واول من وضع اساس هده المدرسة الفلسوف « رينو » -- Seno -- الدي يرجع ابه ليس من اصل يوناني ولكينه هبط آئينا واخد يعلم في الرواق - Stost -- ومن هنا احد اسم المدرسة واسم الفلسفة نفسها ، ولما مات زينو خلفه في التعلم الشاعر « كليا بتر » ثم الفيلسوف كريسيسوس الصولي ، وفي خلفه في التعلم الشاعر « كليا بتر » ثم الفيلسوف كريسيسوس الصولي ، وفي القرن الثاني قبل الميلاد استطاع « بناتيوس » المعادد المرادة المرادة المرادة عنها من العطهاء المدرسة ، أن يثب قدم الفلسفة الرواقية في روما حيث تخريج فيها من العطهاء امثال أبقطاط وسنيكا والامهراطور ماركوس أور بليوس المعروف ا

تنحدر فكرة الانتجار عند الروافيين ، او بالاحرى تتسلسل ، من فكرة اخرى ، تقوم ، كما تقوم كل المبادى الروافية ، على مبادى الآداب . وهي فكرة ان الموت نهاية طبيعية للحياة ، وانه ليس عقاباً ينزل بالاحياء ، كظهر من مظاهرالفضب السهاوي ، مجاراة للفكرة التي شاعت في العصر الوثني ، وانتقلت باللقاح الى بعض الصور التي اخذ ينظر فيها العقل الفكر في العصور الوسطى . فعد علم الفلاسفة على مدار العصور التي اخذ ينظر فيها العقل الانساني في الكون نظراً فلسفينا ، ان الوت سنة طبيعية ، وليس عقاباً . اما بعض فلاسفة القرون الوسطى ، فقد زعموا ، محاذاة المفكرة الوثنية ، ان الموت عقاب ، فرضه الحالي على بني الانسان انتقاماً من خطيئة آدم ، تلك الخطيئة التي نُسبِبَت اليهاكل صور الألم والمرض والمصائب التي تنزل بالانسان في حياته ، بل تطرفوا فادعوا ان هذه الخطيئة هي السبب فيها بمحدث في الطبيعة من اعاصير محل نتائجها بالحياة البشرية ، وان نور الشمس قال سناؤه وضؤل سناه منذ أن اكل آدم من الشجرة المحرق مة في جنة الفردوس

هذا في حين أن بعض الفلاسفة قد علَّمُوا ان الموت نهاية الأوصاب والآلام وهزؤوا بفكرة ان الآلام الطبيعية تنتظر في الآخرة او لئك الذين استحالت اجسامهم الى تراب ، بل قالوا ان الاءتقاد بمثل هذا أما بمثل احط السخافات التي ينزل اليها الفكر الانساني ، وعمدوا الى القول بان مثل هذه الحيالات قد حان حينها ، وأنها لا بد زائلة سريماً من مجال المعتقدات العامة

اما المقلدون منهم فقد علموا ان الموت فاتحة آلام بمضة مضنبة سوف يقاسها العديد الاكبر من ابناء آدم . آلام تتضاءل بجانبها افظع الماسي التي نزلت بالنوع الانساني في حياته الارضية . آلام تقصر عن نحملها ارقى ضروب الشجاعة والاقدام . آلام لا يحتملها الأ الدوات الحالدة ، دون الذوات الفانية . اما العرق بين المذهبين فظاهر في ان المذهب الاول يعتبر الانسان بريثاً صافياً حتى بخطىء بارادته . في حين ان المذهب الثاني يعتبره محكوماً عليه بالائم منذ ان يرى ضوء الحياة طفلاً ، ومن ثم الى ابد الا بدين

مثل المذهب الاول ما يقول بلوطرخوس:

« لا يجب أن تقدم تضحيات عن انفس الاطفال الذين يموتون في فجر -يانهم ، كما لا يجب ان يقوم الناس لهم بشيء س المراسم التي يباشرونها في جنائز البالغين وعلى فبورهم لان المعتقد بحب ان يتجه الى ان الاطفال لم يفسدوا في الارض ولم يعالجوا شيئاً من الشهوات الارصية . ان الفانون بمنعنا عن تكريهم ، لان الدين لا يحبز لنا ان نحزن على تلك الارواح الصافية البريئة التي انتقلت الى حياة ارقى ، ومثوى افضل وأبنى »

ومثل المذهب الثاني قول من قال بان الاطفال أنما يولدون ويمو تون في ظل الدينونة التي أدانهم بها آدم منذ اول الخليقة حتى الآن

ويمكننا أن نستخلص من هذه الاقوال فرقاً آخر بين التعليمين. فالمدرسة الفلسفية الاولى قد حاوات ان تقيم قواعدها على اساس الطبيعة الأدبة الثابنة في قلب الانسان. فقالت بان الانسان قد ينال رضا الخالق بفضائله الشخصية ، وبفضائله وحدها ، وبذلك تصبح كل الكفارات والتضحيات والمراسم والصور التعبدية التي يباشرها اموراً لا قيمة لها، وان البادة الحقيقيقة تنحصر في معرفة الله والتشبه به باعتباره خيراً محضاً. واما المدرسة الثانية فقامت على قاعدة ان ارقى الفضائل الانسانية غير كافية لان تلغي حكماً أزليًا ، ما لم يشترك معها اعتقاد ثابت في صحة طائفة من التماليم ومراعاة الرسوم والقواعد التي تتبعها . ومن هنا نرى أن رجال المدرسة الاولى قد نفوا عن الخالق فكرة الفضب والانتقام وتاقيل تتبعها . على يديه في الحياة الاخرى . اما اهل الذنية فاعتنقوا من المبادى، ما يضاد هذه الفكرة تماماً هذه ولا شك فروق واضحة كل الوضوح . اما وضوحها فراجع الى أنها مستمدة من مبادى، اساسيَّة قامت علها صور الفلسفة القديمة

من الاغراض التي رمى البهما فلاسفة الوثنيّة ان يخرجوا من الافكار صورة تلك الآلام المفزعة التي حاكها الخيال حول حقيقة الموت ، حتى يستطيعوا ، اذا ما قضوا على آخر معقل يسكنه الخوف ، ان يحققوا حرية الانسان . اما الفرض الاساسي الذي رمى

اليه رؤوس من كبار الفلاسفة في القرون الوسطى بتصوير الموت في تلك الصورة المفزعة ويجمل الفرار من آلامه ومفازعه غير مأمول فيه . فهو ان يتخذوه أداة الاخضاع وكبت الفكر وقم الشهوة للحرية

ولست تجد هذا الفرق وحده قامًا بين الفكرتين ، من حيث المعتقد في الموت ، بل تجده قامًا حول الفكرة في الحياة ذاتها ، وفي الغرض منها وفي قيمتها اما الفرق الاكبر بين النزعتين، فلن تجده اوفى، ولن تقع عليه اظهر واجلى، منك اذا واز ست بين المذهبين اللذين ذهب فيها كل فريق تلقاء فكرة الانتجار، الى الهاقائمة على انها حرية الاسان في النخاص من الحياة . ولا شك في اننا نفالي اذا ذهبنا الى القول بالن الفكرة في الانتجار عند الرواقيين كما عرفت في روما الفديمة خلال عصريها ، الوثني والنصراني، قد ما بذت مادى، الكنيسة وحدها ، بل ما بذت كذلك كل المذاهب الأدبية التي قامت في أور با بعد ذيوع النصرانية ، وحتى بعد أن خلص الميدان لحرية الفكر في العصر الحديث

لم يكن القدماء على اتفاق تام تلقاء فكرة الانتجار وحرية الانسان في النخاص من حياته او النصرف فها . فان «فيثاغورس» ، الذي ينسب اليه المؤرخون كثيراً من أحكم ما نقل الينا عن الهدماء ، قد قضى بان الانسان ممنو ع — « عن ان يتزحز ح عن مكانه في الحياء من غير أن يأمره بذلك مرشده ، أي الله» . (١) وقد فاه «افلاطون» بمثل هذا ، ولو أنه اجاز الانتجار اذا قضى به القانون ، او اذا نزلت بالانسان كارثة فادحة ، أو إدا اصبح فريسة لا قبح صور الفقر والحصاصة (٢) اما «أرسطوطاليس» فقد حرام الانتجار على قاءدة مدنية ، إد اعتبره جرعة ترتكب صد النظام الحكومي (٢)

إنَّ حوادث الا تتحار التي برويها التاريخ اليوماني ليست كثيرة، و لكنها بحوي حوادث وقعت الافداد من امثال «زينو» رأس الرواقيين، والشاعر «كليا شر» خليفتهُ في المدرسة الرواقية (1)

(۱) مات فيثاغورس مسه منتصراً حوعاً . على أن هذه الرواية التي نقلها دروميديس لايرتوس. Diogenes Lacrtius

(1) وضع ﴿ لا كتا شيوسَ ﴾ النصر أني الممروف دولاً بإسماء المنتحرين من رحل اليو نار، عبر ان كثيراً من الحوادث التي بروسها مشكوك فيها عند ثقاة المؤرخين

⁽۲) راحيم القوابين الكتاب أتاسم ، أما في كتاب « فيدون » _ l'linecton _ فقد دهب الخلاطون مدهباً حرام فيه الانتجارة ويقول لينا بيوس في كتابه (Lir vita 500) الراهيداني التنها الخلاطون في كتابه «فيدون فيدكر النتها افلاطون في كتابه «فيدون فيدكر شخصاً يدعى «كليوميرونس » فد احدد جاب البراهيب التي اقامها افلاطون في كتابه هدا عن حلود النقس 6 فالتي بنفسه في اليم . أما «كاتو» - (ato) - الروماني 6 وحتار الاكاب على درس هدا الكتاب ليلة انتجر وتحلس من الحياة (٣) راسع الاحلاق الكتاب الحامس

اما في روما، حيث ذاعت حوادث الانتجار، واخذت الفكرة نفسها صورة اخطر وأوفى أثراً، فان تحريمها قانوناً لم يتقبل عند جميع المشرعين ، على اعتبار انه قاعدة أولية. واما رواية « رجيولوس » (٥) المعالم الله أكانت تاريخاً صحيحاً ام خرافة (٢)فانها تدل على أن تحمل الألم ، وعدم العبوء به ، كان في عصر من عصور روما أرقى ألمنسل الأد كبية . اما الشاعر « قرجيل » Virgil فقد ألمبس المنتحرين في المالم الآخر ثوماً قاعاً صاغه في صورة شعرية ضمنها قصيدته « الأنيد » . (الكناب السادس ص ٤٣٤ — ٤٣٧) هذا في حين أن «شيشرون» اجاز ما ذهب اليه «فيثاغورس» السادس ص ٤٣٤ — ٤٣٧) هذا في حين أن «شيشرون» اجاز ما ذهب اليه «فيثاغورس» في تسرح فلسفة افلاطون الى القول بان الانسان العاقل لن يتخلص من حياته أو يتصرف شرح فلسفة افلاطون الى القول بان الانسان العاقل لن يتخلص من حياته أو يتصرف في حسده الا بارادة الله . اما قيصر وأوقيد فقد قضيا بانه عى حالة الياس الشديد قد يعمد الانسان الى التخلص من حيانه بسهولة ، وان الشجاعة الحقيقية ، إنما تظهر في ان يقدم الانسان على هذا العمل

اما الملسفة الروافية فقد جمت بين فكرتين . فكما أسّها تحض على ان لا ينفسر الانسان من القيام بواجب من واجباته ، فهي بجاب هذا بجيز الانسان الحق في ان يتخلّص من حيانه وان ينصرف فيها بكامل حريته . وكان « سنيكا » من اكبر المدافعين عنه تجويز وكرة الانتحار ، غير امه لم يلبث ان عمل على ان يلطف بما سمّاه بنفسه «الشهوة اللانتحار » بعد ان طهرت هذه الشهوة على اشدها بين اتباعه . اما الامبراطور «مازكوس انطوبيوس» ، وكان من عمد الرواقيين، فقد تراوح بين تجويز الانتحار وبين تحريمه . فيها تراه يفول بأن لكل الحق في ان يتخلص من الحياة عند ما يريد اذا بك تجده في موطن آخر بذهب مذهب «اهلاطون» فيقول ان الانسان جندي من جنود وفر فوريوس الصوري ، فكلاهما ينحى على الانتحار بأقصى ما بلغ مستطاعهما

[«] Regulius - ماركوس أتيليوس رجيولوس كان قنصلا روماياً سنة ٦٧ ثم سنة ٢٥ تم . هزم الاسطول القرطاحي ونزل الى البر فانتصر اولا ، ثم هزم هزمة حاسمة وأخد اسيراً سنة ٥٥ ٢ ق م . وطل في الاسر حمس سوات حتى اصطرت الطروف اهل قرطاجنة الى طلب الصلح، فاحلي سبيله على كلة الشرف ، وعاد الى روما مع البعث البوني . ثم نجيح في ان يحمل السناتو على عدم لاحد مقترحات المعث البوني الدي فاوص في الصلح مع قرطاحة . ويفي الاسطورة في القول بانه عاد الى قرطاجنة فقتل وقسا اهل قرطاجنة في قتله تحت تأثير آلام يسر على الدهن تصورها عاد الى قرطاجة آدم سميث في كتا به « العواطف الادبية »

غير أنه على الرغم من هذه الاقوال، فائ فكرة الانتحار عند القدماء ثختلف في اساسها وجمالها عن الفكرة عندنا فيه . فان اجازة الانتحار وتبريره ، فكرة تنقلت على مدى العصور القديمة في اكثر مدارس الفلسفة ومذاهبالعكر ، وحتى المدارس التي أنحت على الانتحار وقاومته، فأنها لم تبلغ من النظر في الانتحار مبلغ الشناعة التي تراها فيه المدارس الحديثة . ولقد كان هذا راجعاً في العصور القديمة الى ما ادرك الفدماءمن ظاهرة الموت ، وما كوّ نوا حولها من فكرات ومعتقدات. وكذلك لابجب أن بغيب عنا أن جماعة من الجماعات البشرية ، أن أجازت الانتحار ، فأن الفعل ذاته ، ما دام قد أجبز ، بفقد كثيراً من العكرة الاجرامية التي نحوم حوله في عقول المحدثين. وحتى الذين يعتقدون ان الالم الذي ينزله الانتحار بمن يلوذون المنتحر، لا ينحصرفيه كل ما يدركون في الاسحار من حرم، يسلمون بديًّا أنهم يمفتون الانتحار باعتباره من كبائر الاثم. هذا في حين أن اعتمار الانتحار من كمار الاتم، لم يقم مطلقاً في عقول الاقدمين فان « ابيفور » مثلاً قد حض الناس على ان « يوازنوا بدقة ويفاضلوا ببن ان يأتيهم الموت ، و بين ان يذه.وا للموت بانفسهم » . ولعد أشحر كثير من أتباع « أبيقور » أمثال « لوكريطيوس » - Lucretius - شاعر الرواقيين المعروف ، ﴿ وَكَاسِيوس ﴾ - Cassius - وكان داعية شديد الوطأة صد الطعاة يدعو الى قتلهم ، و «أنيكوس » - ١٢٢١٠٠١٠ - صديق شيشرون الخطيب الاشهر، « ويترونيوس » - Petronius - الشهواني الخليع، و « ديودورس » — Diodorus — الفيلسوف . أما « بلنيوس » —Pliny - فقد ذهب الى ان حظ الانسان من حيث قدرته على النخلص من الحياة ، يفوق حظ الخالق ، في ان للانسان قدرة على ان يذهب الى الفر باحتياره ، بل قال بانهُ من أكبر البراهين على كرم الناية القدسية ، انها حَبَتْ الناس بكثير من صنوف الاعشاب المستَّـة التي يجد فيها الشبون والمنبرمون بالحياد، موتاً سريعاً لا ألم فيهِ . ومن الشخصيات العجيبة التي يذكرها شيش ون عرصاً في خلالكلامه ، شخصية « هجسياس » (٧) الذي نَمَيَّمُ القدماء بانهُ خطيب «الموت». فانهُ على الرغم من اعتناقهِ المذهب السيريني (٨)

⁽٧) خطيب يوما مي حاش في القرن التالث قبل المبلاد ويدعى هجسياس المغنيسي - العليمة السرينية الويد المعتمد المقدوني (٧) الفلسفة السرينية الويمها الهيدوف اليوما مي ارستيوس - Aristippus السريني (٣٥٠-٣٦٠ ق م م) الملده مسوب الى مسقط رأس واضعه . وكان من اصحاب سقراط . وعلمان الحجر الاكو يتحصر في تحصيل لذة الساعة ٤ وال كل الاشياء الاخرى ذات القيمة في الحياة يحد ان تستخدم في سبيل ذلك . غير انه علم بجاب هذا ان الفلسفة والحكم في مستطاعها ان يحررا الانسان من المتاعب الطبيعية

Cyrenaic في الفلسفة ، وهو مذهب يحبذ الملاذ على اعتبار انها الغاية العليا للكائن العاقلة المفكر ، قد علم أن الحياة مليئة بالمناعب ، وإن ملاذها وشيكة البقاء سريعة الزوال . ولا حقيفة لها ، وإن الموت هو اسعد نهاية يمكن أن يبلغ اليها الانسان . ولقد كان له من بلاغة التميير وفصاحة اللسان ، ما مكنه من أن ينثر حول القبر من صور الترف والشغف ، ما جعل اتباعه يتسابقون إلى الوصول إلى العاية من مذهبه ، حتى لقد تحرد كثير منها بالموت من أكدار الحياة . ولقدا تشهر تالعدوى انتشاراً اضطر معه بطاميوس ، ملك مصر أن ينفى العيلسوف من مدينة الاسكندرية

غير ان فكرة الاستحار لم تبلغ مبلغها الا قصي الا في عصر الامبراطورية الرومانية ، وعند رواقي الرومان ، حيث خيرت فكراتها و محددت صورتها الفلسفية . فنذ عهد من الزمان عهيد ، كانت فكرة التضحية بالذات ، كما فعل «كورتيوس » (١) وديسيوس (١٠) قد حُبِيد ت في بعض الاحوال كطقس من الطقوس الدينية ، وأن هذه الفكرة قد انتقلت باللغاح من الازمان الاولى عن عادة التضحية بالخلائق البشرية ، كما ذهب بعض الكتباب (١١) وفي اواخر العصر الوثني مجمعت اساب كثيرة قادت الناس الى الاخلاد لفكرة التضحية بالذات . فأن مثل «كاتو » (١٦) الذي اصبح المثال انقتدى به عند الرواقيين ، والذي كان استحاره مورداً عذباً للاغتهم ومنهلا يستقون منه فصاحتهم ، ثم مشاهد المصارعين بالسيوف والاسرى الذين كانوا يقتلون الفسهم على مشهد من الناس بان يتمدوا استهم في رقابهم ، أو باتباع وسائل اخرى اشد نكاية وأفظع مورداً ، في سبيل «الحربة» ، وتلك العادة التي كانت تصدر ضدهم ، مضافاً الى ذلك استبداد القياصرة وقسوتهم — جماع هذه الظروف جعلت للانتحار تلك القيمة الكيرة في العصر الروماني ، ولن نجد من الاشياء الدنيوية ما هو اكثر مساً للقلب من ذلك في العصر الروماني . ولن نجد من الاشياء الدنيوية ما هو اكثر مساً للقلب من ذلك الخدل الشعري الذي استمسك « سنيكا» بأهدايه في عصر « نيرون » المستبد الروماني ، المستبد الروماني ،

(۱۰) امداطور رومانی ولد حوالی سنة ۲۰۰ ق . م . (۱۱) راجع کتاب السر «کورنوبل لویس»

The Credibility of Early Roman History

⁽۹) شال رومانی نبیل بدعی کنتوس کورتیوس Quintus Curtius بقال انه فی سنة ۱۹۳ ق م ، تردی را کبا علی طهر جواده فی هوه ظهرت فی الفوروم Forum الرومانی و وقد اعلی المنجمون انها لل مجلاً فراعها الا بامی شیء فی روما

[&]quot; (١٢) كاتو الاصر - Marcus Porcius Cato - ولد سنه ٩٥ ق. م ولما بلغه انتصار قيصر الحاسم في موقعه ثابوس ـ Thapus - سنة ٤٦ ق . م ـ عضل أن يموت على أن يسلم ٤ قأمضى الليلة الاخيرة من حياته يقرأ كتاب «فيدون» تأليف افلاطون ٤ ثم انتحر بان اعمد خنجره في صدره . وكان في سنة ٦٧ ق. م . قد احضر معه من بلاد اليو بان الفيلسوف الرواقي أ تندوروس Athendorus

على أعتبار أنه الملجأ الاخير للمستبدّ بهم وللمظلومين، والنهاية الحلوة التي ينشدها العقل للمضطرب الثائر، قال: —

﴿ بِالمُوتُ وَحَدُّهُ تَعْرُفُ أَنَّ الْحِياةُ لِيسَتُّ عَفَابًا ، وأَنَّى لَاقْفَ قُوى الْأَصَلَابُ تَحْتُ انواه الحظ والاقدار ، اذ استطيع ان احتفظ بعقلي غير مضطرب ، وان امضي به سيداً لنفسه . لان لديُّ الملاذ الاخير . ولقد ارى المخلمة وارى السندان ، وغيرهما من آلات العذاب مهيَّأَة لأن تلقم كل طرف من اطرافي وكل عصب من اعصابي ، غير أنى أرى الموت ا يضاً مجانب هذه الآلات . انه - اي الموت - يقف بعيداً عن ان تناله ايدي اعدائي المتوحشين وقصبًا عن أن تمتد البه قدرة عشيرتي. أن العبودية لتفقد كلما فيها من مرارة، ما دمت قادراً بخطوة واحدة ان اصل الى الحرية ، ومن كل متاعب الحباة ، لي في الموت مهرب وملاذ» — « اینها ادرت بصرك رأیت رذائل ودنایا . والك لتری ایضاً تلك الهاوية السحيقة . فعيها تستطيع أن تهبط إلى الحرية . أنك ترى البحر وذاك النهر وتلك البئر، فني قيمانها تسكن الحرية . هل انت تنشد طربق الحرية والخلاص ? انك لتجدها في اي شريان من شرايين جسمك الزائل » -- « لو خبرت من منة عنفة ، واخرى هينة لينة ، فلماذا لا اختار الثانية ? وكما اختار السفينة التي الخريها العباب ، والمنزل الذي اعيش فيه ، كذلك استطيع أن اختار الميتة التي أفارق بها الحياة . وليس من شيء يجب أن نكون اكثر حرية في اختياره ، منا أذا أردنا أن نموت بطريقة ما . فارق الحياة بالطريقة التي توحى اليك بها قواسرك كيفاكانت . بالسيف أو بالحبل أو بالسم يسري في شرايينك. اقتحم طريقك وحطم سلاسل العبودية . يحاول الانسان في حياته أن يحوز ما يستحسن غيره . اما ميتنهُ فذلك امر له وحده حق اختياره. ان القانون الابدي لم يبدع من شيء اروع من ان للحياة مدخلاً واحداً ، في حين ان لها مخارج كثيرة . لماذا احتمل آلام الامراض، وقساوة الاستبداد الانساني، اذا كنت قادراً على ان احرر نفسي من كل اوجاعي، وان الني بسيداً كل الاصفاد والفيود? لهذا السبب وحدم، ارى ان الحياة ليست شررًا ، ما دام كل انسان غير مضطر لان يعيش . ان الانسان لسعيد ، طالما انه لا يعيش شقيًّا الا بارادته . اذا حسنت لديك الحياة فعش ، اما اذا لم تحسن لديك ، فلك الخار في أن تعود من حيث انيت»

من هذه الفقرات التي اختيرت من كثير من اشباهها ، تدرك اي حد بلغت شهوة اكبر ممثل للمدرسة الرواقية واعظم رجالها تأثيراً في العصر الروماني ، في الدفاع عن فكرة الانتحار . ولقد اعتبر القانون الروماني الانتحار كحق عام . غير انه قيده بعد بقيدين

اتين لا قيمة لها ، فقد جرت العادة بين الرومانيين ان ينتحر مهم كلمن توجه اليه تهمة سياسية قبل ان يقدم للمحاكمة ، ليتي بذلك التشل بجته ومصادرة املاكم . غير ان الامبراطور « دومتيانوس » قد اوصد هذا الباب بأن قضى بأن انتحار اي شخص لا مخليه من المسؤوليات التي تترتب على الهامه ، ثم جاء « هدريانوس» فجل انتحار الجندي الروماني مساوياً في الجرعة لفراره من صفوف الحيش . وفيا عدا هذي القيدين كان الانتحار حقًا مباحاً ، بزاوله من اراد بالطريقة التي تحلوله ، وللبواعث التي براها كافية لان مجل تخلصه من الحياة فعمة في نظره . فان انتحار « أوتو » — (١٢٥) الذي فضل ان يفارق الحياة على ان تكون حياته سبباً في وقوع حرب أهابية أخرى ، كان في نظر «داسيا» المروفة على ان تكون حياته سبباً في ناريخ الرومان ، اسر قائد معروف اسمه المؤرخينوس» (١٤٠) — التمالية المحدة من «داسيا» المروفة على المحدة المحدة والسمو مبلغ انتحار « كانو » وفي حروب الامبراطور « ترايانوس » — Dacian Wars في ناريخ الرومان ، اسر قائد معروف اسمه «داسيا» المعروفة الحدة من النقاد انتحر ، ولما انتحر « اوتو » لمعلى للامبراطور الحرية في عدم النقيد بشرط مجحف عنا لحياته . ولما انتحر « اوتو » تقدم محو جنته عدد من جنوده الذين اخلصوا له وانتحروا امام الحنة الهامدة ، كا فعل احد عيد «أغربينا» (١٤٥) — Agrippina — اثما، حنازة الامبراطورة

على هذا كانت الفكرة في الانتجار عند الرواقيين في العصر الروماني الوتني . اما في العصور الحديثة فليس لهذه الحالات من مثالم الأمثل الاميرال « توجو» الياباي — الذي استحر امام حثة الامبراطور عند موته مظهراً بذلك انه اخلص لمليك وبلاده الى الموت ، اي الى اقصى الحدود التي مكن لفكرة النضحية البشرية أن تبلنها . وهذه مشاعر صادقة بجب ان نقف امامها بقلوب مليئة بالاكبار والاعجاب ، لان الانتجار في ذاته وان كان فعلاً قاسباً ، الا أن بواعثه في مثل حالة كانو ولونجينوس وتوجو ، لبواعث فيها من معاني الرقي الانساني ما يفوت الاقلام وصفة او تصويره [ابن طفيل]

⁽۱۳) اوتو Marcus Salvius ولد سنة ۳۲ سد الميلاد وعاول (غالبا) Galba في ثورته ضد بيرون (۱۳) واعترف به امير اطوراً في كل انجاء الامبراطورية الروماية ، ما عدا حرمانيا ، التي زحم منها فيتيلوس Vitellus على ايطاليا وهزم قوات (أوتو) هزيمة حاسمة ، فا تتحر (أوتو) في اليوم التالي لهزيمته بعد ثلاثة أشهر من ارتقائه عرش القياصرة ، ليتفادى حرباً اهلية (١٤) في الحرب اليا با نية الروسية الاخيرة انتحرت والدة عجوز اثلا يكون بقاؤها في الحياة مائماً عنم ولدها الاوحد عن الذهاب الى ساحة القتال ليقوم بواجبه نحو وطنه (١٥) أم الامبراطور نهرون الروماني ، قتلها ابنها سنة ٥٠ بعد الميلاد

اشعة اكس تلف شهارها

وتدخل ميدان الصناعة

نار مشبوبة في معمل من معامل تكرير العط تلتهم الاخضر والبابس وتفتك بالخشب والحديد على السواء! في المعمل يستخدم ضغط عظيم لتحويل النفط الحام الى غازوليل وتحت تأثير هذا الضغط انفصت قطعة في الآلة، وإذا انفجار مروّع، وبركان من اللهب، ومثات الالوف من الجنبيات تذهب إلى الفضاء ماراً ودخاماً

وقد بلغ من كمال التدبير الذي تم في المعمل ال صهرت كل القطع المعدية فلم يبق منها ما يستدل منه على سبب الكارثة . ولكل الشركة علك معامل اخرى كهذا المعمل، وكارثة عائمة في معمل ثان مكنة لا تقوى الشركة على تحملها فكيف تسطيع ان تجتنبها ? مضى المهندسون يبحثون ويمتحنون علم بجدوا شيئاً غير طيعي فيا تناولوه من اجزاء الآلات. واخيراً ظنوا الظنون بعمود من الصلب. فمد كان بسدو متيناً ، فامتحنوه بكل وسائل الامتحان الطبيعية فلم يروا فيه ما يؤيد ظنونهم . على أنه كان بشغل في قلب المعمل ، حيث بدأ الانفجار ، مركزاً ممتازاً . مقالوا اذا كان ثم ضعف خني فيه ، مهو كاف لاحداث نكبة كالنكبة التي دمرت المعمل الاول . فقرروا ان يمتحنوا داخلة أ

كانت الطريقة الوحدة لامتحان داخل قضيب من الصلب، ان تقطعهُ قطعاً وتنظر الى داخله، ولكن ما الفائدة من عملك. لامك بعد ما تتأكد من متانة بنائه الداخلي — او ضعفه — تكون قد دمرت القضيب فلا تستطيع ان تستعمله ثانية. فهذه الطريقة في الامتحان انما هي كاشمال عود كريت لتعلم هل هو يشتمل او لا

ومهندسو هدّه المعامل لم يرفهم تقطيع هدذا السود لانه عين ولان صنع آخر يحل محله يقتضى وقتاً — والوقت ذهب -- فيشوا به الى معهد حكومي كان قد مضى عليه زمن قصير وهو يستعمل اشمة اكس في امتحان اجزاء الصلب في عربات المدافع . فعهد المدير الى احد خبرائه في امتحان هذا السود وبعد بضعة ايام اخرج له صوراً بالاشعة (راديوغراف) . فلما اطلع عليها المهندسون سرى في نفوسهم الهلع ، اذ

راًوا فيها ، خطًا اسودمارًا في قلب العمود — ورآم الخبير مذعورين فقال لهم . هــذا الخطّ يدل على وجود شرخ داخلي

نمرخ في عمود بجب ان بحتمل ضغطاً يقد ربالاطنان! كان هذا المعود مثار ظنونهم، ولكنهم المدود قطعتين وهناك وجدوا الشرخ كا دلت عليه الصورة. بعد ذلك لم يسمح مهندسو الشركة بوضع قطعة من الصلب في مكان معرض للضغط الشديد الا بعد امتحانها باشعة اكس

قد يعجب بعض القراء اذ يرونهذه الاشعة النافذة التي يستعملها الجرَّاح في استطلاع كسر في العظم، وطبيب الاسنان في الكشف عن علة خفية في سناو ضرس قد لفَّت شمارها ونزات الى ويدان الصناعة . على ان الفكرة ليست جديدة في حدّذاتها ولكن تطبيقها جديد

* *

فقد اشار مكتشف اشعة اكس نفسة — رشجن — الى امكان استخدامها في الصناعة إذ وصف الرسالة الاولى التي نشرها في هذا الموسوع سنة ١٨٩٠ بعض الاجسام التي كان قد صورها و بنها وقطعة من المعدن فسنطيع ان شين عدم تجافسها باشعة اكس > وهذا هو العمل لذي بهوم به خراة الاشعة في الدور الصناعية الآن لامتحان متا نة الاجزاء المعدية في الالات المختلفة . وخير لاصحاب الصناعات ، في عصر يستعمل فيه ضغط شديد وحرارة عالمه ، وسرعة خطيمة ، ان يكشفوا عن مواطن الضغف في آلائهم، قبل استعمال وقد جلبت لها الحرب الفائدة الصناعية التي تحنى من اشعة اكس من حيث هي اداة وقد جلبت لها الحرب الفائدة الصناعية التي تحنى من اشعة اكس من حيث هي اداة بأشعه اكس كل التجار يصورون ون المعاقبة الكي يثبتوا لرجال الحكومة الها لا محتوي بأشعه اكس أو أية مادة اخرى من النطائع المنوع تصديرها ، ولما خاصت الولايات المتحدة الاميركية نمارا لحرب، شرع رجالها يستعملون اشعة اكس في معامل الذخيرة الحربية المحتوي المتحان القنابل والمغذوفات المختلفة ، ليثبتوا ان أحزاءها تامة البناء والتركيب . ثم بعسد لامتحان القنابل والمغذوفات المختلفة ، ليثبتوا ان أحزاءها تامة البناء والتركيب . ثم بعسد من جديد للكشف عن أي منص أو سرقة فيها

وفي أنساء ذلك ، بل وقبل ذلك ، كان علماء أوروبا منبين بدرس هــذا الموضوع درساً علميناً ومعظم ما يعم عن استمال أشعة اكس في شؤون الصناعة انما يعود الى مباحث العلماء البربطانيين ، يولن وكاى ونوكس ومساعديهم في قسم المباحث العلمية بوزارة الحربية ففي أحد الايام انقصمت ذراع في طيارة جديدة ورددت معطبارات كثيرة من مصنع

واحد . ولدى البحث ثبت أن الانقصام في تلك النراع حدث في مكان منها حيث حُفِر ثقب خطاة ثم مُسلِى صلباً وصقل حتى لانتبينه عين الحبير مهما دفَّق النظر . فأُخذت كل الافرع المقابلة لها في الطيارات الاخرى وامتحنت بأشمة اكس فثبت أن جانباً كبيراً منها كان فيه هذا الثقب المردوم فنيرت كاما منماً لانقصامها في أثناء الطيران أو النزول الى الارض ودرة النكبات التي تنجم عن ذلك

ولا تستعمل أشعة اكس في امتحان الاجزاء المعدنية فقط ، بل في امتحان القطع الحشية كذلك . فئمة شق في دقل من الادقال ، صقلة الصابع بالسنباذج علم يبد لمين الحبير المدققة ، فلما صُور الدقل باشعة اكس بدا الشق خطًا قاعاً في الصورة فلم يستعمل الدقل في الغرض الذي صنع لاجله . ثم انقطع الخشبقد تحتوي على مواطن صنف اخرى تنشأ عن عقد مخفية أوجيوب صعفية أو ثقوب تنقرها الحشرات داخل الحشب . كلذلك تهديه أشعة اكس ، فانة لا يخفى عن بصرها النافذ

وصناعة الطيارات الحديثة تفقد وسيلة من افيد وسائلها اذا جُرر دن من أشعة اكس الدكترى الطيارين بلحُدون في امتحان كل جزء من اجزاء طاراتهم بها . فآ لة الديارة «برمن» التي طارت من المانيا الى شمال اميركا امتحنت كل اجزائها باشعة اكس ، قبلها غامرت في خوض الهواء فوق عباب المحيط الاطلنطي من الشرق الى الغرب . ومعظم صنّاع الطيارات لا يقبلون ان يتسلموا أجزاة تصنعها معامل اخرى إلا بعد امتحابها بهذم الاشدة الخفية

وما يقال في صناعة الطيارات ينطبق على صناعة السفى. نضرب على ذلك مثلاً باليخت ﴿ انْرَرِيزَ ﴾ الذي بارى ﴿ شمروك ﴾ يخت السير توماس لـتن ، فامهُ في أثناء بنائه كان القاعون عليه يمتحنون كل جزء من أجزائه بأشعة اكس قـل تركيبها في جرم اليخت

وفي احدالممامل الاميركية التي تصنع مراجل للآلاتالبحارية ، بنيت آلة نقًالة للتصوير بأشمة اكس تنقل من مكان الى آخر في المعمل لتصوير المراجل التي يتم بناؤها ، ولا يخرج مرجل منها الآلذا أثبت انه سلم

**

ولا تنحصر فائدة أشعة اكس الصناعية في ما تقدم، بل هي تستعمل في معامل الجين لمعرفة حجم الجيوب في داخل أقر اص الجين ومكانها كأن ذلك من مقتضيات الجين الفاخر، وفي معامل المطاط وما يصنع منه للتثبت من الانتظام الداخلي في كرات «الجواف» وسلامة بناء المجلات المسيارات، ونفي الشوائب المعدنية من نفايات المطاط قبل صهر ممن جديد، وفي مصانع الانابيب المفرغة وأسلاك التلفون وغيرها — في كل ذلك للكلمة التي تقولها أشعة اكس المقام الاعلى

وكلُّ فن من الفنون يستمد من أشعة اكس عوناً كيراً. ففي مؤتمر خبراه الفن الذي عقد في رومية سنة ١٩٣٠ تحت رعاية جمية الام صرّح الدكتور يول جانز انه كشف بواسطة اشعة اكس صورة ثمينة لهولَبين تحت صورة سخيفة لاقيمة لها. فاعلام المصورين القدماء كانوا بستملون اصباغاً معدنية ، وهي اكتف من الاصباغ النباتية التي تستممل الآن. فاذا اخذت صورة قديمة ورسم فوقها صورة بحدثة ، أوغيسرت معالمها اضافة ومحويلاً ، أمكن أن يعرف كلُّ ذلك بتصويرها باشعة اكس (١)

ومن أغرب ما استعملت له ُ هذه الاشعة في سبيل الفن أنجيء بآنية برنزية قديمة من الرمل العراق الى اميركا، فرغب صاحبها في ترميمها، وكانت لقدمها تعلوها طبقات من الرمل والدلغان الحاف والصدا ب والنجاح في ترميمها بطريقة التلبيس الكهربائي مرهون يعرفة ماهو باق تحت هذه الطبقات من معدنها الاصلى ، فصورت باشعة اكس، وبهذه الصور اهندى الخراء الفنيئون في القيام بما يُحسنب ترمها موفقاً

وقد استعمل رجال البوليس اشعة أكس في البحث عن لصوص الجواهر. ولا يخنى ان بمض الريا. في مناجم الماس في جنوب افريقية يبلعون، احياماً ، الماس لسرقته . فاستعملت اشعة اكس للكشف عنه في معدهم او امعائهم . وضاع مراة خاتم ثمين في حديقة حيوانات في انكلترا ، فظراً ان الفيل ابتلمه مسكور الفيل و و جد الحاتم داخله

وقد حار علما الاحياء من عهد قريب في مرض يصيب صنفاً من السمك في نهر البنوي بالولايات المتحدة الاميركية ، فلما عجزت طرق التشريح والتشخيص عن معرفة الملة الحفية ، صوّرت الاسماك المصابة بهذه الاشعة فتمكن الباحثون من معرفتها على حقيقتها . أما استمال اشعة اكس في تشخيص بعض الامراض التي تنتاب الانسان فاشهر من أن تحصى وخصوصاً في الشؤون الجراحية

وقد استعملت حديثاً هذه الاشعة في اتقان وسائل اللحام الكهربائي . فقد و ُجد مثلاً انهُ اذا كانت قوة القوس الكهربائية من درجة معينة كان اللحام على أنمه . فاذا زادت قوته أو نقصت ظهرت في مكان اللحام ثقوب ومتنام داخلية تضعف الفلز . وهذه الثقوب تكشف بصور الاشعة (الراديوغراف) كما اكتشف الشرخ في العمود المذكور في صدر المقال . وقدمضى المهندسون في تصوير القضبان الملحومة لحاماً كهربائياً بواسطة قوى متفاوتة من القوس الكهربائية حتى توصلوا الى درجة الحرارة التي يكون اللحام عندها على أثميه

⁽١) راحم المالة ﴿ اشعة اكس في خدمة الفن ﴾ في مقتطف يونيو ١٩٢٩ صفحة ٢٩—٧٣

التطور الاجتاعي والسياسي الحديث في الشرق الادني

خلاسة المحاضرة التى ارتجلها الدكتور عبد الرحمن شهبندر بالاسكلبز. عنى لهثة خريجي جامعتي اكسفورد وكامبردح في نزل الجــامة الاميركية في القاهرة في الثامن والمشربن من يوليوسنة ١٩٣١قــكان لها وتعكير عندهم

سيداني وسادي : قال احد رجال التصوف من العرب المنقدمين ماخلاصته : (اعرينا في كلامنا فلم نليحن ولحنا في اعمالنا فلم نعرب) وابني لأرجو الله اذا كان لا بدلي من اللحن ان يكون في الافكار والشهور

ان انواع النطور في الام من اجتماعي وديني واخسلاقي وسياسي واقتصادي هو الى درجة بعيدة تلك الظواهر والعلامات الدالة على الطربقه الحيوية ذاتها التي تنمو بموجهها الاقوام ويتألف بحسبها كيانها الاحماعي . وما اشبه هذه النطورات المتنوعة بالمصابيح الكهربائية ذات الالوان المختلفة المعلقة في الثريا الواحدة قامك اذا ماضعطت على الزرالكهربائي ووصلت المجرى لانلبث ان ترى هذه المصابيح جميعاً قد اشتعلت وان لم يكن اشعالها على فسبة واحدة ولون واحد

ولا بد في اخالدت ان ازودكم بنطرة شاملة تتناول الشرق الادنى في المقلامات الحديثة من تفسيم التاريخ الذي اعالجة الى ثلاثة ادوار على طريقة أعة التاريخ فأقول: « التاريخ القديم » و « التاريخ المتوسط » و « الناريخ الحديث » و تاريخنا القديم بالمعنى الذي نهجتة هو تاريخ السلطان عبد الحيد الشهاني واستثناره بالملك. واما التاريخ المتوسط فهو تاريخ الانقلاب الشاني الذي تم في شهر يوليوسنة ١٠٥ والناريخ الحديث يبتدئ منذا علان الحرسالمالمية الى اليوم واسمحوا لي الآن ان اصف لكم العصر الحميدي وصفاً موجزاً وابيل لكم الاسباب التي دعنى الى تسميته بالتاريخ القديم:

ان معظم الشؤون التي قرأتم خرها في تاريخ الاعصر الماضية تنطبق من اوجه عديدة على العصر الحيدي فهناك اتحاد في السلطنين الدينية والدنيوية وكان الحليفة يدعى ظل الله في الارض وتتمثل فيه هاتان السلطنان تمثيلاً يشبه من اوجه عديدة ماكانت عليه الحال في اوروبا على عهد البابوية . وكان انصار الحليفة بالاجال اعياناً من الطبقة المظامية وضباطاً من امراء الحيش ورجالاً ينتسبون في مظاهرهم ووظائفهم الى خدمة الدين فكان الحليفة

والحالة هذه قابضاً على ناصية الحال وكانت المراقبة على المطبوعات ، ولا سيا الكتب التاريخية والسياسية والاجتماعية ، تقيلة لا تحتمل . واضرب لكم على ذلك مثلين يدّلانكم على الدّهنية التي كانت مخيمة في تلك الايام الواحديما وقع لي شخصيًّا والا خريما سمسة من احداساتذي كنت ذات يوم وانا للميذ في الجاسة الاميركية في بيروت في مجلس وبجانبي وكيل مراقب الصحف وهو شاب انيس من اصل دمشتى فرأيت بيده مجلة عربية بتصفحها فاذا المُجلة هي مجلة « المشرق » للا باء اليسوعيين في بيروت وفيها بحث طريف عن الاسد والاستدَّلال على وجوده في ديار الشام . فظننت لأُ ول وهلة انهُ كان ينعم النظر في هذه المقالة لتحقيق موضوعها لكنني فهمت منة انة كان يراقبها ليرى هل فيها مأ تؤاخذعليه المجلة من المبارات فأحببت أن اداعبه فقلت له انظر ان في هذه المقالة كلة مخيفة فان الكاتب يصف الاسد بقوله «سلطان الحيوانات» افيجوز ان تطلق كلة سلطان ياترى على غيرسيدنا الخليفة الاعظم? فامتقع لونهُ وارتمشت اطرافهُ وقال ماذا ينبغي ان يكتب اذن ؟ فقلت لهُ « امبراطور الحيوانات، فضربعلي «سلطان» ووضع مكانها « امبرأطور » لأنهذا من ألقاب الافرنج ! واما الحديث الثاني فان تلميذاً انهي دروسةُ في البلاد العُمَانية ثم قضى سنتين في اوربا في الدرس والتتبع ولما عادكان يحمل في حقائبهِ الدفاتر التيجم فيها ملاحظاتهِ الفنية وفي احد هذه الدفاتر معادلة كياوية ورد فيها تركيب الماء بالصيغة العنصرية المروفة «هيدورجين اثنان في اوكسجين واحد » وهي تكتب بالاخترال اللاتيني (H2O) فلما اطَّـلع عايهــا الرقيب أمر بتوقيف التلميذ بتهمة القذف في الذات السلطانية إذ أنهُ قال ان حميد الشاني (II عو رجل صفر لاقيمة لهُ (١)) ولولا تدخل اناس من أهل العلم والفن ماكات خلاص هذا المسكين هيَّـناً . ومنالاسف الذي ما بعده اسف ان الارهاق الذي تثنُّ منهُ بلادنا في هذا العهد بسبب الاستعار يحمل الكثير من ابنائها على الترحم على العهد الحميدي مع مافيه من ترهات القرون الوسطى . ولكن ليسمن السداد ان يحنُّ الناس الى امر اضهم القدعة بسبب الامراض الحديثة التي يعانونها

وان اكبر فضيلة يدعى اليها الناس في عصر الاستبداد ودور الاستعبادهي الطاعة والانقياد واعظم رذيلة ينفرون منها هي الاستقلال بالرأي وكثيراً ما اطلق اهل المنافع واتباعهم على هذا الاستقلال الفكري كلة « الانشقاق » او « الحروج على الجماعة » لتقبيحه وتنفيرالناس منه . ولم يعدم السلطان عبد الحميد من يفسرون له الآيات والاحاديث تفسيراً ينطبق على ارادته ويأتلف مع طراز حكم لان التفاسير الدينية في الحكومات الاستبدادية كثيراً ماتستاهم وحيها من الظروف السياسية واوهام الحكام ، واذكر ان شهيداً من شهداه العرب المشهورين هو السيد عبدا لحيد الزهراوي من مدينة حمى في سورية النف في سنة .

المرقبا وحل عليها حملة شعواء اشتغال علماء الكلام عندنا في تلك الايام بجواز بيع العبد طرقبا وحمل عليها حملة شعواء اشتغال علماء الكلام عندنا في تلك الايام بجواز بيع العبد او بيع يده او بيع اصبعه كما يبيع الرجل حجرة من بيته مثلاً فقال ان الرق اصبح ملفيًّا بالصورة الرسمية فلا بجال والحالة هذه لبيع العبد كله فما بالك ببيع بده او بيع اصبعه اعدًّ المشتغلون بالكلام هذا النقد خروجاً على الدين فهو لذلك خ وج على الخليفة الاعظم فقبض الوالي على السيد الزهراوي وعلى من اشتبه فيه انه من شركانه في التأليف فأصابني من ذلك رشاش ولولا صغر سني لسافر تمع السيد الزهر اوي منفيًّا ومكبلاً بالحديد وقصارى القول ان الروح التي خيمت على تلك الادارة المتيقة كانت مشبعة بالسعي المجز الناس في حجرات منيعة على النور بيد أن الاشعة الاولى التي اخترقت الجدر ان الكثيفة المرعبة وثو به القشيب وهكذا شأن النور في كشف الظلم فان الجزء منه مهما كان صغيراً يكفي لتبيان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياحي الظلم فان الجزء منه مهما كان صغيراً يكفي لتبيان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياحي

كانت الشعوب المثانية مستفرقة في نومها على فرش وثيرة من استسلام وغرور و تصربق فأفاقت فجأة في صباح اليوم الرابع والمشرين من تموز سنة ٩٠٨ على قرع طبول الحرية وانفجار سدود الاستبداد وكانت الاصوات تتعالى من هيئات جمية « الامحاد والترقي » السرية بان الشعب العباني اصبح حراً مختاراً في تنظيم نهسه و تأليف حكومته مه وفيه واليه ولماكان حكم السلطان عبد الحميد الفاهر قائماً على الزعم بأنه شخص مقدس يكاد يكون موجوداً في كل وجود وعالماً بكل شيء ومسخراً لكل قوة قمجزه عن اخضاع ثورة في المجيش ضئيلة ابتدأت في مكدونيا افضى الى سقوط ادارته الى الحضيض سقوطاً مريماً وجميع الرأي الفائل بقدسيته وعصمته وقوته الحارقة اصبح رأياً فاسداً ونظرية بالية

لا جرم ان يكون هذا التغيير الدستوري من الوجهة الداخلية كماهو من الوجهة الحارجية ذا شان خطير من الطراز الاول . وفي الحق انه كان ثورة دينية اجماءية كما كان ثورة سياسية وقد انهت بانهائه تلك المباحث الكلامية وخمدت ممة روح القرون المظامة واصبحت الاقوام العثمانية من حرائه في بيئة جديدة وانجاء غير معهود

﴿ وجهته الداخلية ﴾

وما لم نحط بالادارة الجديدة على عهد فتيانالترك ونقدر شأن ثورة سنة ١٩٠٨ قدرها فمن المتعذر علينا ان ندرك التغيرات الاجهاعية الطارئة في الشرقالادنى في الآونة الحاضرة والحلاصة ان ثورة ١٩٠٨ هي مفتاح سر الموقف الحاضر

فقد عشنا على عهد السلطان او الخليفة في جو مشبع بروح الجامسة الدينية المخدرة

فبقيت المناصر المهانية المهمة في حالة خضوع اختياري . ولكى ظهور فتيان الترك على السرح غير وجهة هذه السياسة لان حؤلاء الاحداث كانوا تمين بفكرة الغرب القومية الوطنية فلما سعوا لتطبيق منها جهم في تتريك المناصر وخلق المبراطورية كبرى متجانسة احدثوا رد فعل في الشعوب المهابية الاخرى وفي مقدمة هذه الشعوب يأتي الشعب البربي طبعاً . ولكي تقدروا المدى الذي الذي الذي الذي المنهوب المهابية الاخرى وهولاكو وتيمور لنك وغيرهم من اداة التخريب العالمي والحجاذر البشرية ووضعهم إياهم في مصاف زعماء العالم وابياء البشر بل لم يتورعوا عن الاشادة بذكر عبادة طوران الوثنية ووضع الذئب هذا من الناحية الامجابية والها م الناحية السلبية فقد رأى هؤلاء الامجاديون فتيان العرب عثر، "كؤوداً في طريقهم فتحينوا الفرصة من اعلان الحرب العالمية للقضاء عليهم فيسقوا طاغيتهم احمد حمال باشا فذكل بهم تنكيلاً سيدقي حجة دامة بيد العرب على مظالم الاحاديين و معارمهم وانهت هذه الماسي الفظيمة بالمشانق في سنتي ١٩٩٥ و ١٩٩٦ ومن اغرب ماسلاحظة الؤرخ في الاعصر الفادمة ان تجري هذه الفظائم باسم الانصاد ومن اغرب ماسلاحظة الؤرخ في الاعصر الفادمة ان تجري هذه الفظائم باسم الانصاد والدفاع عن الخلافة الاسلامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الخليفة من بلادها و تعلم المذهب اللاديني الحرب على المؤلودة السلامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الخليفة من بلادها و تعلم المذهب اللاديني الحرب المالمة وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الخليفة من بلادها و تعلم المذهب اللاديني الحرب

كانت الغاية من الجامعة التركية ضم جميع المناصر الطورانية في الاناضول وتر اقياو القفقاس واذر بيجان والتركسنان تحت لواء جامعة عنصرية جديدة تحل محل الجامعة الدينية القديمة وأما النهضة المربيه فكان هدفها ادارة لامركزية تحفظ للغة المربية كيانها وتقضي ببقاء جزء من الموارد الحكومية في البلدان العربية ليصرف على النعليم والمشروعات الاقتصادية المحلية . ولكن النما في البست النهضة العربية ثوباً جديداً فجماتها جامعة قومية سياسية على طراز الجامعة الطورابية وغيرها من الجامعات الحديثة

وهكذا أصنا الى الماريخ الاجتماعي من قضيتنا التركية العربية مثالاً آخر. على ان التوسل باسم الاخوة الدينية في الظاهر لاستثمار المنافع من الاقوام الاخرى في الباطن عمل محكوم عليه بالفشل. وإن الصراع في مثل هذه المعارك ينتهي بتفوق الفكرة القومية

﴿ وجهتهُ الحارحية ﴾

هذ، بنض النتائج التي نتجت من الانقلاب المُهائي من الوجهة الداخلية فلننظر الى نتائجية من الوجهة الخارحية : -- تحينت العمسا فرصة الضعف الناشيء عندور الانتقال من العصر الحيدي الى العصر الدستوري فاعلنت ضم ولايتي البوصنه والهرسك مما سبب امتعاضاً شديداً في الاوساط السلافية وكاد ينتهي باعلان الحرب بين النمسا والصرب ولكنة على كل حال

44.

مهد السبيل لجناية بوصنه سراي ثم اعقب ذلك فتنة جزيرة كريت والحاقها ببلاد البونان ما آثار المطامع الاوربية في « الرجل المريض » من جديد فوثبت ايطاليا على طرابلس الغرب وثبة فجائية قلما سبق لها نظير ثم تحالفت دول البلقان فشنت غاربها على البلدان المثمانية في الغارة الاوربية في سنة ١٩١٧ وفي اليوم الثامن والعشرين من شهر حزيران سنة ١٩١٤ اغتال تلميذ صربي الارشيدوق فرديناند ولي عهد النمسا في مدينة بوصنه سراي انتصاراً للجامعة السلافية فاكفهر وجه السياسة وكانت هدده الجناية الشرارة التي اولمت براميل البارود في الحرب الكبرى

﴿ التاريخ الحديث ﴾

وكان من نتائج هذا الانجاه القوى الجديد ان الحسين بن على شريف مكة عاصمة الاسلام أبي الانضواه الى الاتحاديين بحركي النمرة المنصرية والسير تحت لواء « الجهاد المقدّس » الذي اعلنوه ثم دخل في مذاكرات حلفية مع بريطانيا ووثق كل الثقة بالمهود التي قطمتها له لاعتقاده ان دولة معظمة خاضت غمار الحرب للدفاع عن معاهدة تتملق بسلامة البلجيك لا تنزل للحس معاهدتها مع العرب بل كان يظن ان تحقيق الوطنية العربية قاب قوسين أوادني وقد مكن هذه المقيدة في نفسه تأيف حكومة عربية وطنية في دمشق حافظت على النظام وراعت شؤون الحرية والاستقلال . ولكن بين عشية وضحاها هاجمتها اعظم دولة حربية على وجه الارس فما كسبت في سحقها شرفاً ولا خلدت ذكراً وانما اقامت لنا الديل على ان الاستقلال في خذه الترك . ولامراء ان وجودهذه الدولة المستحدثة ولد في قلوب الاهلين طها نينة وثفة بوعود اوربا و تقديراً لحرمة عهودها ولكن ما بنته الحكومة الوطنية بالجهد على السنة الخطباء واقلام الكتاب هدمه الجنرال غورو برؤوس الحراب الوطنية بالجهد على السنة الخطباء واقلام الكتاب هدمه الجنرال غورو برؤوس الحراب

ويمكنني أن أصف الحالة الحاضرة في الشرق الآدنى من الوجهة الاجهاعية والدينية بأنها قد تكون في بعض الاقطار مجلى المتناقضات فهنالك المذهب الوهابي السعودي يحاول السير وراء طريقة الساف. وهنالك الحدومة التركية الكمالية المجددة. ومن الخطا الفادح أن أحسب أن هذا النجدد في فتبان الترك حديث المهد بلكان في عصر الاتحاديين وأعاكان مستراً تغطيه الدعايات السياسية ميكون الغازي مصطفى كمال باشا قد أزاح الستار وأظهر جرأة في الحربة تليق بقيمته الحربية

ويلاحظ الباحث ، على ذكر هذا ، ميلين ظاهرين في الشرق العربي ميلاً الى الجامعة الاسلامية وميلاً آخر الى الجامعة العربية وحيثًا كانت البلاد متمتعة بالحرية مستوثقة من النجاة كانت الجامعة الغومية متغلبة ، ولما كان الحسين بن على مليكاً على الحجاز مستقلاً

قال جملة تنافلنها الالسن في مختلف البقاع وهي : « لقد كنا عرباً قبل أن نكون مسلمين » ولا شك ان الجامعة الدينية بين السطة الاستمارية الاوربية تقوي الشمور بالحاجة الى الجامعة الدينية بين المغلوبين على أمرهم

وكابوجد في بلادكم رجمي ورجمبون كذلك يوجدعندنا مثلهم. ودلّ في الدرس والتتبع على أنهم أنشأوا في البلدان العربية الناهضة إجمالاً ردّ فعل على النحكم الاوربي والسيادة الاجنبية. وأعرف زعيم حركة في العالم العربي يقول بتقوية النمصب الاعمى تخلصاً من الاسرامع انه شخصيًّا من كمار المتسامحين. بل أن الالحاد في المسلمين كثيراً ما يكون متيجته التحمس في المبشرين. فالمبشر الذي لاهم له الا الطعن في الاسلام والحط من قدر مؤسسه قد يحمل بعض المسلمين في آخر الامم على الانضام الى صفوف الملحدين في أوربا وأميركا لحاربة الدين جميعاً فيخسرهم الاسلام ولا تربحهم النصرانية وهذا الممري من الهدم الذي لامصلحة للاديان فيه. وأهل الاديان التوحيدية (على ما يدعونه من الفروق فيا بينهم) هم في سفينة واحدة فاما أن ينجوا معاً وإما أن يغرقوا معاً

وأرى بين الرجمى والالحاد مذهباً جديداً أنصاره يدعون في العالم الغربي «مقابلين» وهم الذين يبنون عقائدهم الدينية وأحكامهم المذهبية على درس الدين بطريقة المقارنة . ولا بأس أن أيين لكم ملاحظاني هنا على كلة « الطريقة الحديثة » في مقابل «الطريقة السلفية» يعني تكييف الدين بحسب الحاجة الجديدة أو تركه على ما كان عليه حرفياً فالحداثة بهذا المعنى نجرح التاريخ ولا تنسجم مع روح العلم لأن المندفعين في هذا التطبيق قد يعدلون ويحولون بما يخرج بهم عن دائرة الحقائق التاريخية القطعية . على أنني اذا حراً مت هذه الكلمة علميناً فلا أحرمها أصلاحيناً واجهاعيناً لان جانباً مهمناً من الاصلاح الدبني هو تعديل على النمط شحت تأثير الضرورة الملحئة الحاضرة

والطريقة النقابلية التي أشرت اليها تبني حكمها على التساريخ ولا تأخذ بمين الاعتبار التمديلات والاضافات والتفاسير الطارئة فالدين يجب أن يبقى وحدة تاريخية كاملة كا وضه صاحبه وقيمته قاعة على مافيه من خصائص أصلية فقط لاعلىما أصابه من زيادة أو نقصان على أن درس هذا التمديل هو من ألذ الدروس واشتفل في الآونة الحاضرة باستخراج الدستور الذي يسير بموجبه وينقاد لحكه فهو عنوان الشعور بالحساجة الى التغيير وبكون مقداره على نسبة هذه الحاجة ويدل من جهة أخرى على القوة الحبوية الكامنة في الدين الذي يفسره أصحابة على المقتضيات الطارئة كما يجري في النصرائية عند أنصار التوفيق من تطبيق النصوص على قضية الطلاق المدني الحاضر مثلاً وفي الاسلام على قضية تعدد الزوجات من عبر أي نظر الى الحقائق التاريخية القطعية بل الغاية فيه المصلحة الاجهاعية كما يراها المفسير من غير أي نظر الى الحقائق التاريخية القطعية بل الغاية فيه المصلحة الاجهاعية كما يراها المفسير

قلت كما يراها المفسر لا كما هي في ميزان الحق لأنما نظنهُ اليوم مصاحة فنفسر نصوص الدين بحسبه قدياً في يوم نرجع فيه إلى النص الاصلي فننمسك به لانهُ يكون أفرب انطباقاً على ما نراهُ يومثنر حقيقة علي ما نراهُ يومثنر حقيقة علي ما

ومن البديهي أنَّ لمكل دين من الاديان مزايا خلا به قضت ببقائه وقد تسألوني وانم قادمون من الغرب مقر النصرانية ماهي مزية الاسلام الخلا به في نظرك فاقول مزاياء كثيرة واحلاها البساطة - تلك البساطة العجيبة التي راها اليوم في مضارب البدو في الصحراء فتملأ ذهن الرجل الحكيم منا بجلالها وقلب الشاعر بجالها

وانا محدثكم عن الهداية في الصحراء كما شهدتها مما يثنت لكم طرفاً من هذه البساطة ويعيسد الى الخاءًار ذكريات العصر النبوي وكيفكان محدث الانتقال من الكفر الى الايمان في يوم واحد . فقد نزلت في صيف سـنة ١٩٢٦ على ماء منقطع يبود عن آخر الممور نحو مائة كيلو متر يدعى الازرق فوحدت بيتاً من الشمر صغيراً فه وحلان مختلفان جدُّ الاختلاف في نظافتها والبستها وحديثهاوان ها لم يختلها كثيراً في سحنتها وتكون اعضائهما فسأ لنها من هما فقالا اخوان شقيقان من فبيلة تدعى الشرارات ممات لم هــذا الاختلاف في المظهر وعلى م هـــذا التباين في الحديث ففال الشراري النتايف. العصيح اللهُ اهندى الى الاسلام منذ سنة ولكن أخاه لا بزال على الجاهلية وكانت همايتهُ على بد الوهابيين فانقطع بتاتاً عن جميع عاداتهِ الاولى من سرقة وقطع طريق : زما وكان من قبل لا يعرف المساء فصار يتطهر كل يوم للوصوء ويستحمُّ ويعسل نُوبهُ في اليومين مرة وقصارى القول كان « خنزيراً » مخنو ما كما قال على نفسه فاصبح الساناً نظيفاً . ثم النت اليُّ وقال مامناه: لو رأيتك في هذه الصحراء منفرداً لانقضضت عليك ومزونك شر ممزق وسلبت منك هذا الحصان الذي تركبة وانتزعتُ منك هذه الثياب التي تلبسها اما اليوم فيحرُّ م علىٌّ ديني التعرض لك بسوء ولكنني اذا اشتهت في امرك ذهبت بك حالاً الى الفاضي في قريَّاتُ الملح لاسمع منهُ حكم الشرع فيك وأنا مستعد لتنفيذ ما اومر بهِ . وكم كنت اود لو كنتم تفهمون المربية أن أنلو عليكم حديثة كما دونتة في مذكراني ولكني أرك ذلك أن يتكلم هذه اللغة الطلية

ان نظرة سطحية الى هذين الرجلين تكفي لبيان معنى الانتقال من الجاهلية الى الاسلام والله لمن الخطأ الاخلاقي العادح بل من الجناية الاجباعية النظيمة ان تاول مبشر متحمس اقناع مثل هذا المهتدي الحديث بخطاء الدين الذي اهتدى اليه و بطلان الشريمة التي استمسك بها واذا كان طول الاعمار كما اشار احد الشعراء لا يقاس بخطران الرقاص ولا بدوران الساعة بقدر ما يقساس بالا نات والآهات وخفقان القلب وكثرة التجسارب ووفرنا

الاختبارات فان رجلاً مثلي اضاف الى رؤيته الحرب العالمية وما جر"ته من الويلات والمصائب انه عاش في امّة ناهضة نابهة تطلب عز ها من جديد يجب ان يكون شيخاً طاعناً في السن . فان عمري الاسمي خسون سنة لكن عمري العملي في الاخذ والعطاء مائة وخسون سنة بل الف وخسمائة سنة ! لا نني قد شاهدت بعيني في غضون التطور الحديث الذي تطور ته بلادي شيئاً من التاريخ القديم وشطراً عظماً من روح الفرون الوسطى وتصوراتها وا نني اعيش الا ن في لب المدنية الحديثة : اعيش بجانب اللاسلكي وبمسمع الهاتف بل تحت اجنحة الطيارة الحرية وما ترسله من مفرقهات تقتل الطائع والعاصي من غير تفريق . افلا أحسسَبُ بعد هذا « عصربًا » صرفاً وعلى احدث طراذ ?

والآن ارجو ان تسمحوا لي يا ابناء انكاترا وخريجي مدارسها العالية وعماد مستقبلها الحافل الممكنات ان اقول الم بالصراحة التي تمهدونها من كل مخلص للحق ولبلاده ان ثقتنا بالا كليز وبمهودهم كانت ثقة عظيمة . وقد قلت «كانت» للدلالة على الماضي الذي مضى لا على الحاضر وبأيدي شباب ماهضين مثلك ان يسدوا الى نفوس العرب هذه الثقة وذلك ببحثكم في سجلات حكومتكم ايام الحرب العظمى عن تلك البقع السوداء والحرابيش وخلاف وبحوها . كنت اسس في تأبين حليفكم الملك حسين بن علي وقد مات قهراً من الاخلاف بلوعود والعهود فاقترحت ان يُعمَل له مأتم سنوي نمنيل فيه هذه المأساة كما يمثل مأساة الحسين بن علي في كر بلاء الى ان يمود الحق الى اصحابه

واني في الحتام اعرف ان بعض كار رجال السياسة والاجتماع ينقدون بلادنا بقولهم انها انون المقائد المختلفة التي لا يمكن النوفيق بينها لكن الحوادث علمتنا - والحوادث اعظم مدرسة - ان متسامح فلا نبيع مقومات حياتنا بدواعي اختلافاتنا الا جرم انه ينشأ فيا بيننا - الا فيمن بقوا على عهد الفرون الوسطى من ابناء الطرائف المتنوعة سمعور بالتا أم نبيل ببشر بمستقبل باهر ولا خوف عليه مطلقاً الا من اوربا المستعمرة التي لا يقر لها قرار الا بتحريك النعرات التمصية الكربهة التي تضمن لها سيادتها . وان المثل الاعلى الذي ننشده في حياتنا الروحية قد وصفه وصفاً دقيقاً منذ عشرات الاجيال امام من انتنا وجد من اجدادنا مدفون بدمشق اسمة محيي الدين بن العربي فقد قال والنصوف اخذ بمجامع قلبه:

لقد كنت قبل اليوم انكرصاحبي وقد صار قلبي قابلاً كل صورة وبيت لاوثان وكبة طائف ادين بدين الحب أنى توجهت

اذا لم يكن ديني الى دينه داني فرعى لنزلان ودير لرحبان والواح نوراة ومصحف قرآن ركائبه فالحب ديني وايماني

الخلية النباتية وتركيبها السيتولوجي

للدكتور سيد خرىوش

مدرس علم النبات في مدرسة الزراعة العليا

تعتوي الخلية الحديثة النامية في النباتات الرافية على مادة حية كوللويدية (غروية) شفافة تعرف بالپروتوپلازما (١) تشمل أجساماً مختلفة شكلاً وحيجاً أهمّها النواة والپلاسـتيدات المنوعة فأجزاء الكوندريوم ثم القاكيوم كذلك مواد أخرى كيميائية تختلف تركياً كالبلورات والاجسام الدهنية والزبوت الطيارة وغيرها بحيط بها جميعاً غشاء رقيق مقفل تكوّن من سيتوپلازما الحلية الواقي لها

والسيتوپلازما (٢) اصطلاح يشمل الكتلة الحية للخلية ما عدا النواة أي البرنوپلازما مضافاً اليها مجموعتي اليلاستيدوم (٢) والكوندريوم (١). وللوقوف على ما للسيتوپلازما من الشأن في الحلية النباتية يجدر بنا أن ندرس كلاً من أجزائها درساً وافياً فيما يلي

(الپرتوپلازما): أهم أجزاء الخلية وهي مادة غروية تركبها الكيميائي غير معروف تماماً ويظهر أنها تحتوي على مقدار عظيم سالماء حاملاً لكثير من المركبات البروتيدية المتنوعة فهي اذن أشبه بكتلة غروية ترجع اليها عمليات التنفس والنمثيل والتغذية والنمو والتناسل في جميع السكائنات الحية نبانات كانت أو حيوانات

وقد تضاربت الآراء في هل لاپروتوپلازما تركيب خاصأو لا . فبعض الباحثين يقول بأن لهاتركيباً خاصًا و بعضهم ينكر ذلك . فقال الفريق الاول بأربع نظريات يطول شرحها هنا ولذلك نكتفي بذكرها فقط لأن الابحاث الحديثة أثبتت خطأها وهي :

1	La	Théorie	réticulaire	النظربة الشبكية	\)
2	1.	••	alvéolaire	« الفجوية	Y)

ر » (الخيطية » » (» » ») «)

4 ,, ,, granulaire » '٤)

أما الفريق الثاني فقد أثبت ان اليروتوبلازما وحدها (مجردة عن باقي مجموعة الكتلة

⁽¹⁾ Protoplasma (2) Cytoplasma (3) Plastidome (4) Chondriome



ألحية للخلية) ليس لها تركيب خاص فتظهر حيئند كادة شفافة لالون لها متجانسة كالماه غروية التركيب. ومن خواصها الحركة المتولدة من التغييرات والتعاعلات الكميائية العديدة التي تحدث فيها فتسير تياراتها في جهات مختلفة فضلاً عن أنها تنأثر بالحرارة والضوء والكهربائية وغيرها اذا زادت عن الدرجة الملاعة. أما المواد المخدرة مثل المحول والايثر والكلوروفورم وما شابهها فتوقف عملها لاسيا اذا كانت مقاديرها مرتفعة نوعاً مما يثبت أن البرتو بلازما تبلغ من شدة الاحساس درجة عظيمة

تقوم البروتوبلازما بعمل هام في حياة الخلية لاعتبارها جزءًا هامًّا من أجزاء كتلتها الحية . وهي لاتنشأ نشأة جديدة ولا يمكنها أن تقوم وحدها بحفظ حياة الخلية وكيانها بل يجب أن تكون متضامنة مع باقي طوا تف السيتو بلازما كالبلاستيدات والميتوكندري والنواة وعليه فمتى وجدت هذه الطوا تف مجتمعة في الخلية وجدت الحياة ومعنى الموت انفصال إحداها عن باقي محتويات سيتو بلازما الخلية

وقد أجربت مجارب عديدة لفصل هذه الطوائف عن السيتوبلازما على حدة الم تنجح الكن ماأبكن عمله الماهو فصل السيتوبلازما بمشت لانها عن النواة . فثلاً: اذا وضع نبات الضحلب الاخضر الحيطي المسمى Zygnema في محلول مخفف من سكر القصب بنسبة ١٦ ٪ محدث في خلاياه عملية البلزمة الااهة الاوتوبلازما التي تسبب تجمع السيتوبلازما في وسط الحلية من جهة والنواة مع قليل من المادة الپروتوبلازمية من جهة أخرى . وقد وجد أن الجزء من الحلية الحتوي على النواه كوّن له جداراً ثم نما وتكاثر كلية عادية بينها الجزء الآخر من المها المشتمل على السيتوبلازما المجرد عن النواة ظل حيًّا فترة قصيرة ثم مات . اذن لاحياة للبروتوبلازما ولا للسيتوبلازما من دون نواة . ولا حياة للنواة من دون پروتوبلازما على ما سيتضح فيا بعد

(السينو بلازما): تشمل السينو بلازما أجساماً مختلفة بعضها ذو وظائف معلومة والبعض الا خر لم تعرف وظائفة بعد. منها البلاستيدات المنوعة والحيبات الدهنية المختلفة شكلاً وتركيباً والحبيبات الاليرونية والميناكر ومانينية وهذه مختزنة في الفجوات الحلوية ولكل منها أهميتة بالنسبة لوجوده او عدمه في النباتات المختلفة فمثلاً إنّا نجد في أوراق السراخس عدداكبيراً من البلاستيدات الحضراء بينها لانجدها في خلايا الفطريات. ثم ان خلايا بزرة الحروع تشمل حبيبات اليرونية وأخرى زيتية بعكس درنات البطاطس فان خلاياها تشمل كثيراً من الميلاستيدات الاميلية الحاملة لكثير من الحبيبات النشوية المختلفة الحجم، أما الفجوات فكثيرة في النسيج العصارى للبرتقالة مثلاً

777

يضع مما تقدم أن هناك اختلافات كثيرة في التركيب الداخلي لا نسجة النبانات المختلفة وأنهذه الاختلافات مضافاً اليها اختلافات أخرى خاصة بالجدر الحلوية والنوى ترشدنا الى معرفة تركيب الا نسجة المختلفة و تميز بعضها عن بعض ومن أجل أن نصل الى معرفة ما تشمله السيتو بلازما من طوا شف لابد من درسها با نقان متنبعين جميع تطور اتها من البيضة حتى ببلغ النبات نضجه هذه هي الطريقة المنبعة في معامل السيتولوجيا الحديثة والتي بو اسطنها توصل الهاحثون الى وجود أجزاه مستديمة وأخرى ، وقتة في سيتو بلازما الحلية النباتية والحيوا بية معاً . فالاولى لها شأنها من حيث وجودها باستمرار في جميع خلايا أنسيحة الاحياء أما الثانية فضعيفة الشأن لدم دوامها في الانسجة . لهذا نضرب عها صفحاً ولننكل الآن على الاعضاء المستديمة الشأن لدم دوامها في الانسجة . لهذا نضرب عها صفحاً ولننكل الآن على الاعضاء المستديمة الطحالب والحلايا الجاررة لحبوب اللقاح في النبانات الراقية على نواة واحدة وقد يكون أكثر من الطحالب والحلايا المجاررة لحبوب اللقاح في النبانات البزرية المدة لتفذيها أما في الكتيريا فلم الطحالب والحلايا الجاررة لحبوب اللقاح في النبانات البزرية المدة لتفذيها أما في الكتيريا فلم ورش الباحثون على نواة أو ما بشامها حتى الآن

(شأن النواة فسيولوجيًّا): نعرف أن النواة أحد اعصاء المادة الحية في الخلية بله هي أهمها في الواقع بدليل أن الحجزء المحتوى عليها من يرو توپلازما الحلية هو الحزء الذي يبتى حيًّا والذي يتجدد بخلاف الحجزء المجرَّد عنها فامة يمون و يمكن اثبات ذلك بوصع نبات الماركانسيا (١) ذي الشعيرات الحذرية الصنيرة في محلول من ملح مركّز فيبندي ه هذا المحلول في امتصاص الماء من يرو توپلازما الحلايا بواسطة الضغط الأو سموزي فتنكور هذه في جهة متجمعة في جزء بن أو أكثر احياناً فالحزء المحتوي على نواة بفرز جداراً حولة وبيق حيًّا بمكس الآخر المجرَّد عنها فامة لا يفرز جداراً ولا يتكاثر بل يموت بعد زمن مما يبرهن على أهمية وجود النواة في الحلية الحية

لكن أثبتت النجارب الحديثة ان وجود النواة فقط في الخلية دون جزء من سيتو پلازمها لا يكني لحفظ كيانها بل بنتهي أمر ها بالانحلال ثم الموت. وقد ظهر ذلك و غوح في شعيرات اسدية نهات النراد يسكانسيا^(۲) حيث امسيت سيتو پلازما الحلايا بالكاو روفورم و بقيت النوى وحدها حيَّة زمناً الى حد أنها انقسمت ولكن اخذت في الاضمحلال الندر يحي بعد ثذ ثم مانت ، فيستنتج من ذلك أن النواة لا يمكنها أن تنمو و تتكاثر وحدها بل لابد لها أن تعيش مع السيتو يلازما الحلوبة داعاً ولا يمكن للحلية أن تحيا و تنشط إلا بوجودها مماً

(تركيب النواة): يحيط بالنواة غشاه شفّافخاص بسمى غشاؤها وفي داخله عصارة

⁽¹⁾ Marchantia (2) Tradescantia

فالوذَجية لزجة تشبه الخاط البروتوبلازي تعرف بعصير النواةوثَمَّ شبكة كروماتينية معلقة بين مثركبة من النين (٢) في شكل خيوط متفرعة متداخل بعضها في بعض تتخللها حبيبات من مادة اخرى تسمى كروماتين (٤) . وليس النين في الواقع خيوطاً بل هو أنا ببدقيقة جوفاء تشغلها الكروماتين والفرق بين هاتين المادتين هو ان النين ينلوُّن بالصبغات الحضية بعكس الكروماتين فانة يصبغ بالاصباغ القلوية

وقد اختلف العلماء في هل هذه الشبكة الكروماتينية مكونة من خيط واحد أو خيوط عديدة والهم انها تتجزأ عند القسام النواة فنفصل الاجزاء بعضها عن بعض في شكل وحدات كروموسومية يمكن عدها وعددها ثابت في كل نوع من أنواع النباتات أو الحيوا بات ففي الانسان مثلاً كل خليسة بها ٤٨ كروموسوماً مهما تباينت السلالات

وعدا ما ذكر يوجد في النواة جسم او اجسام كروماتينية صغيرة معلقة في عصيرها يسمى كل ينها نويدة (تصغير نواة) (٥) وهي غير ثابتة عدداً وتختلف حجاً وتنلاشي اثناه الانقسام ويظَرَّ أنها غذاء للكروموسومات

(انسام النواة) لانفسام النواة ثلاث طرق :

- (١) الأنفسام المباشر: (١) وهو أبسطها ويحدث بان تنفيض النواة في وسطها ويزداد الانقباض تدريجاً في المادة الكروماتينية حتى بتم انفسام النواة الى اثنتين متساوبتين في الحجم أحباناً. وقد تكون إحدى الخليتين الجديدتين الباشئتين عن هذا الانقسام أصغرمن الاخرى فيسمنى الانقسام في هذه الحالة تبرعماً كما في الحيرة
- (١) الانفسام غير المباشر: (١) تكون النواة ابان الانقسام في حالة سكون وبكون كروماتيها م الدر وحلوم المبكة. فالمداد الانقسام تتضخم النواة ويتحوّل جزاد من عصيرها الى خيوط كروماتينية دقيقة بينها تأخذ نُوبة أو أكثر في النلاشي فيتجه ماسها من النيوكليولين الى الخيوط الكروماتينية فيزيدها شخانة وهذه تأخذ شكل حبل ملتو على نفسه مرّ ت عديدة ويعبر عن هذا بالطور التمهيدي (١) وبعد ثذ يقصر الخيط الكروماتيني ويشخن ثم ينقسم الى افسام عديدة تزداد سمكا وتأخذ شكلا خاصًا فيسمى كل منها كروموسوما (١) قد تكوّ ن من كروماتين النواة . ثم ان عدد الكروموسومات بختلف باختلاف أنواع النباتات كا ذكر ما فهم قليل في الفنجاي (١٠) والميوسين (١١) وكثير في الطحالب (١٢) والنباتات

⁽³⁾ Linin (4) Chromatine (5) Nucleole (6) Direct Division - Amitosis (7) Indirect Division-Mitosis (8) Sinapsis (9) Chromosome (10) Fungi (11) Muscinea (12) Algae

البزرية واكثر عدداً في النبانات الكربتوجامية الوعائية

وفي المرحلة الاولى من هدذا ألانقسام تستطيل النواة فأخذ شكلاً بيضيًّا وينحل من المستدير يمرف بالسنتروزوم (١٢٠) (أي الجسم المركزي) قد تكوَّن مررسوب بعض الجزاء المادة البروتو بالازمية ولا يلبث هذا السنتروزوم طويلاً حتى ينفسم الى فسمين يتجه الحدما الى القطب النهالي لمغزل النواة المنقسمة (١٤) بينما يتجه الآخر نحو قطبه الجنوبي محيث لا يصل بينها إلا الخيوط الرفيعة المتقطمة المكوَّنة للشكل المغزلي المنوَّه عنه من متصل العلور الاول لانقسام النواة غير المباشر ويسمى الطور الاهل لانقسام النواة غير المباشر ويسمى الطور التمهيدي (١٥)

بعد تكوين المغزل واتصال خيوطه بالكروموسومات تبتديء الاخيرة ترتب نفسها بشكل خاص وينقدم كل مها اثماء هذا الطور انفساماً طوليًّا فينتج عدد مضاعف لعددها الأصلى . بعدئذ بأخذ السنتروزوم في جذب نصف هذا العدد بواسطة خيوطه ناحة قطب والنصف الآخر اتجاء القطب المضاد اللاول ليكو نا نواتين جديدتين محتوي كل منهما على عدد ممين من الكروموسومات مساور لعدد كروموسومات النواء الاصلية المنفسمة عماماً وبسمى هذا الطور المتوسط (۱۷)

أما في الطور الاخير (١٨) فيشاهد وصول مجموعتي الوحدات الكر، وسومية المتساويتين في العدد الى القطين المتقابلين للمغزل وهناك عمرج أفراد كل مهما بعضها مع بعض فتكون كتلة كروماتينية على شكل شريط ملتو على نفسه بنها يبتدى الحدار النووي في تكونيه حول هاتبن الكتلتين من الكروماتين الملقتين في «النيوكلوبر توبلازما» المكونة المصير النواة الحديثة . وفي الوقت نفسه تتكون في وسط المزل مكان الكروموسومات قبل انقسامها طوليًّا رواسب تزداد تدريجاً حتى يتصل بعضها ببعض لتكون جداراً فاصلاً بين الخليتين الجديدتين ، وتتركب هذه الرواسب من مادة بكتينية (١٩) ترسب فوقها طبقة من مادة الحرى سيليولوزية ثم يتلاشي المغزل تدريجاً ويحل محله نواتان جديدتان تحتوي كل مهماتها عدد متساو من الوحدات الكرموسومية مطابق لحدد كروموسومات النواة الأمية عاماً عدد متساو من الوحدات الكرموسومية مطابق لحدد كروموسومات النواة الأمية عاماً التي قد نشأتا منها ويسمى هذا العلور تلوفاز (٢٠)

(٣) الانقسام الاخرَالي (٢١): سبق ذكرنا ان عـدد الكرو،وسومات ثابت في كل

⁽¹³⁾ Centrosomes (14) Spindle (15) Equatorial plate (16) Prophase (17) Metaphase (Anaphase (19) Pictin (20) Telophase (21) Reduction Division- Miosis

نوع من الحيوات والنبات فلو فرض أن في حبة لقاح نوع من النباتات ستة عشر من الكروموسومات فبويضة هذا النبات بكون بها مثل هذا العدد أيضاً . وعند حصول عملية النلفيح باندماجهما ينشأ زيجوت به ضعف مافي كليهما اي (٣٧) ثم يتضاعف هذا العدد في الاجيال النالية حتى يصل الى عدد غير معقول . لكن فرضنا هذا نظري لحسن الحظ لانة في الواقع لا يحدث ذلك بل يختزل عدد الكروموسومات الى النصف قبل تكوين الجاميطة وعليه فعندما نتحد جاميطة مذكرة باخرى مؤشة ينتج عنهما زيجوت يحتوي على عدد من الكروموسومات مساور للعدد الوجود في الجاميطة بن الاصليتين معاً

والانفسام الاختراكي يشبه الانقسام العادي أي ان النواة تنتقل من طور السكون الى طور الانقسام فتقطع الخيوط الكروماتينية الى جملة وحدات كروموسومية تأحذ في السهاكة وتقل في الطول ثم بعد ذلك ترتب نسبها في ازواج يحتوي كل منها على قطعتين متشابهتين تنقار بان تدريجاً حتى تلتصنان النصاقاً طوليًّا بالتواء وعند اتجاهها الى قطبي المغزل تنفصل ثانية ثم ينكش السدو بلازما و تنقسم الخلية حينذاك الى اثنتين تحتوي الواحدة منهما على نصف عدد كروموسومات الخلية الاصلية المنقسمة

بلاحظ ان الكر وموسوم الواحد في الجاميطة بكون فردي الجرعة لا يقصفة مضادة فعند ما بتحد جاميط مذكر ما خر مؤنث ينشأ زمجوت به زوج من الجرعات أي واحدة من الأب واخرى من الام وفي الجيل الثاني تنعزل الموامل اثناء تكون الجيمطات فيكون في كل جاميطة جرعة واحدة كالجاميطة الاولى . لهذا اسست نظرية مندل (٢٢) على سلوك الكروموسومات وما تحمله من جرع او بعبارة اخرى ان الكروموسومات هي الحاملة للجرع (الموامل الوراثية) كا اكدت ذلك فيا بعد نظرية مورجان (٢٦) وكان ستون (٢٤) أول من أشار الى هذا الحل نم ان كثيراً من علماء الوراثية يعتقد أن مادة النواة الكروماتينية المكونة للكروموسومات هي وحدها مصدر الصنات الوراثية لمكن هناك عدد كير من اليولوحيين لا يستهان به لا يسلم عاماً بصحة هذه الفكرة الله أثناء أنقسام النواة وعند تلاشي غشائها يتصل كروماتين النواة بسيتو بلازما الخلوية فسيب في كروماتين النواة بسيتو بلازما الخلية وهناك يحصل تبادل ينهما ربما فشاً عنه فقدان بعض من خواص الكروماتين الوراثية بسبب هذا الاتصال وتغيير البيئة لاسيا اذا كانت حناك من خواص الكروماتين الوراثية بسبب هذا الاتصال وتغيير البيئة لاسيا اذا كانت حناك علاقة ارتباط بين الخواص البولوجية والكيميائية لكلهما

من أجل هذا كله لايستغرب أن يكون للستيوبلازما الخلوية ما للنواة في حمل الصفات الوراثية أيضاً خصوساً انها تمد من أهم أجزاء الكتلة الحية في الحلية

⁽²²⁾ Mendel (23) Morgan (24) Sutton.

مَحَكَّتِبَالمِقْبَطُفِيْكَ

لبشر فارس

رسالة من باريس

كستب شرقية بالفرنسية

مجموعة ندبوص فى التصوف

Recueil de textes inédits concernant l'histoire de la mystique en pays d'Yslam. — Editions Geuthner —

ان الاستاذ (ماسينيون) Massignon في مقدمة المستشرقين، وله مصنفات مرالطراز الاول ثم إن له جولات معروفة في البلاد الاسلامية . ومقامه في أض السلمين من عرب وأعاجم رفيع ذلك بأنه يخالصهم الود ويأنس بهم ويُسقر بجلالة ماضيهم وأما شغنه بأدبهم فليس له غاية

على أن الاستاذ (ماسينيون) يكاد أن يقنب بحوثه على النصوف الاسلامي وله في هذا الباب تصانيف محكمة الوضع . ولا بسعنا إلا أن نشير إلى الكتاب النفيس الذي ألَّـفهُ في الحلاَّج وعسى أن ننقده عاجلاً

والذي بين يدينا اليوم مجموعة نصوص في التصوف الاسلاميء وهذه النصوص جامعة بنشرها فرتم الموسر ما غمض منها وكشف عن مُنقفل مسائلها . وهذه النصوص جامعة للفلسفة وعلم الكلام والأدب ومن يطالها يلم بأصول التصوف ويستمص فروعه ويمف على دقائق اصطلاحاته ثم يعلم كيف يتأمل المتصوفة خلال قصائدهم واعترافاتهم وخطهم على دقائق اصطلاحاته ثم يعلم كيف يتأمل المتصوفة خلال قصائدهم واعترافاتهم وخطهم ثم ان هذه الصوص تدل على أن لأصحابها بصائر نافذة تنوص على الحقائق ، وأفكاراً ثافية تقلب المسائل ظهراً لبطن ، وأفهاماً سديدة تأني باليدات النواهض . إلا أن هذه النصوص بشوبها من حين الى آخر ولا سبا في العصور المتأخرة النكرار والافتباس الحض واللبس والحالة والنصيف

فى الموسيقى العربية

Encyclopédie le la Musique. Editions Delagrave. Paris

ان الموسيقي العربية من العلوم الخافية الاعلام والسبب في ذلك أنها جعلت تنتقل من حال الى حال حتى أوشكت أن تجمد في الغرف السابع للهجرة فلم يقع إلينا الا الشيء القليل منها والفال على الظن انهُ مدخول فيه ولا سبيل لنا في تهذيبه ولا في الزيادة عليه لأن العرب لم يحدّفوا اننا ألحاماً مُدوَنة مثبتة نرجع البها فنستفيد بعض الفائدة

فَن يَعزَمُ عَلَى الالمَــام بنواحي الموسيقي العربية يُحاول أمراً بعيداً على حين ان الذي يتأتّــى لها رجاء أن يتبصر فنها يخرج منها بنعض الفائدة

على أن جماعة من الموسيقيين الفرنسيين شروا موسوعة تضم بين دفنها رسالةً في الموسيقي العربية ألِّـفها أحد المستشرقين فذكر فبهيا أسهاء الذين كُـبوا في الموسيقي بين اخباريين ورواة أمثال ابن العورة واحمد من المكّي وأبي الفرج الاصبهاني وبين فتّسبين أمشال استحق الموصلي والكندي وموسى بن شاكر والغارابي وابن سينا واخوان الصغا وغيره . ثم ساق شيئاً من تاريخ الموسيقي العربية فأشار إلى الحداء أيام الجاهلية والى الاصوات المتقنة الصنمة في عهدالامويين والى الالحان التي ضنَّ بها حلفاء انى العبّـاس والى الموشّحات ابتي افتن عما الاندلسيون . ثم نو"ه بالمفتّبين المُقدَّمين من سائبٌ خاثر وابن سُريْج وان جامع وارهم الموصلي وأبنه اسحق وأبرهيم بن المهدي وزيارب وغيرهم . ثم عمد الى نواحي الموسيق الفنيُّـة فحاول أن بُـفسِّر ما استغلق من اصطلاحات كتاب الاغاني مثل تقيل أولّ بالسبامة في محرى الوسطى مستنداً في ذلك الى بحث أنى به مستشرق بدعى (كولانجبت) ولكنَّه لم يخرج فها حادِل عن دائرة الفرض . ثم بسط أسهاء الاصوات من مثنى وعماد وغيرها وضروب الايقاع rythmes من هزج ورمل وخفيف وثقيل ثم أحاط بشتى الابعاد intervalles من بسيطة بين متلاعة ومتنافرة ومن مركبة بين ذوات الاربع وذوات الحس ثم شرح أجناس الالحان من لبّـنة وقوية ومتصلة ومنفصلة وألوان الانتقالات modulations من مستقيمة ولاحقسة ومن راجعة رجوعاً فرداً أو رجوعاً متوازاً. ثم عرض الآلات فوصف آلات النقر فآلات النفخ فآلات العزف

هذا مجمل رسالة الرجل . فانك لترى انها جليلة حجة الفوائد . الا أن فيها من الحبط ما يجعل بعض نواحيها في موضع للنكير

ان صاحب الرسالة يكاد أن يقف الفناء الجاهلي على الحداء وهذا ابن رشيق يخبرنا أن

عرب الجاهلية ناسبوا بين النفات مناسبة بسيطة فأنوا بنوع من النناء يقال له السناد ثم ان صاحب الرسالة لم يحدثنا عن قراءة الفرآن وعن تحولها على أيدي عيد الله ابن أبي بكره والاباضي وسعيد العلاف (راجع كناب المهارف طبعة أوربا ص ٢٦٥)

ثم انهُ زلّ زلّهُ تاریخیسة حیث قال آن ابن مسجح أفبل علی تلاحین الروم والفرس وأخذ منها ما تستریح له آذان العرب والحقیقة ان ابن محرز الذي عمل هذا (راجع الاغانی طبعة دار الکتب ص ۲۵۰ ج أول)

ثم ان صاحب الرسالة وأن حدثنا عن المعنين فرداً فرداً الحديث الطوبل أهمل أن يذكر منافراتهم ومنافساتهم ومنافضاتهم (راحع الاغاني طبعة دارالكتب ١٧٠ وما يليها) ثم انه رمى الموسيقي العربية بالجمود منذ القرن السابع للهجرة حتى اليوم ، فهل غاب عنه أن الترك ابتدعوا البشرف وزادوا في الموسيقي العربية ما شاء الله حتى بلغوا بها الى الرقي عهد سليم الثالث ، وهل جَهيل أن أهل حلب أعاروا الى موسيقانا شيئاً من ترانيمها الماضية وأن المصريين استحدثوا فيها القاسم والرقصات والاياشيد

ثم انصاحب الرسالة عدّل إغراض المربع الموسيق المؤدّفة harmonie بمجزهم عن التأليف الجمي Multiplicité . واسنا نرى رأيه فان ولاسفة المرب نظروا الى مناحي الحكمة نظرة شاملة والشمول أس التأليف الجمعي . ثم ان الاخباريين والمؤرخين يسوقون لنا أن الخلماء كانوا يقيمون حفلات موسيقية يشترك فيها مائة من العازفين والمعنين . فلا سبيل لنا أن نشهم العرب بأنهم لم يعمدوا الى الموسيق المؤلفة حتى تقع الينا أصواتهم وتلاحينهم مدونة مضبوطة فنتبصر فيها . وأما إرسال هذه التهمة استناداً الى قول (رينان) بأن السامي لا يقدر على أن يتمثل الاشياء مجتمعة فأم فيه من السام ما فيه

في الفن الاسلامي

Manuel d' art musulman: Editions l'icard. Paris

ان أهل اوربا لم يفطنوا الى روعة الفن الاسلامي إلا لسب بين سنة خات . غير انهم ذهبوا الى أزفي مظاهره الاندلسية والمغربية شيئاً يرجع الى الفن الغربي وقد وضع الاستاذ (مارسيه) (Marçais) المدرس بجامعة الجزائر مجلدين يتدبر فيهما تلك المسألة . فجعل موضوع بحثه البنايات التي شيدرت في تونس والجزائر ومراكش والاندلس وصقلية منذ القرن التاسع عشر . فخرج مما قدم بنتائج هذه خلاصها :

نشأ الفن الاسلامي في جزيرة العرب وفي دمشق ثم هبط البلاد التي فتحها العرب.

ثمانة كما استقر المسلمون في بلاد الفرنجة استقلوا بانفسهم عن الحليفة أوكادوا فانقطت السلم التي كانت بينهم وبين اخوامهم المقيمين بالشرق ، غير انهم مازالوا يرجمون الى أسالب فدّهم ومظاهره. فأنهم قاطموهم سياسيًا ولسكنهم مابرحوا يخالطونهم ويتقلبون في بلادهم

ثم أن مسلمي الغرب ومسلمي الشرق وردوا مهلاً واحداً مهل الأسلام فاتبعدت وجهتهم وتسايرت اهواؤهم على ترامي اوطانهم فوافق بعضهم بعضاً على أساليب التشييد وانتهوا بما نشأوا عليه جيماً الى آراه في الفن متشابه ، ودونك مثلاً :—ان إعراض المسلمين كافة عن صور الطبيعة واقبالهم على معالجة علم المساحة وشنفهم بالافتنان حمل الاندلسيين واهل المراق على أن يعمدوا في فنون النقش الى اساليب المساحة وهيئاتها ومما يدل على أن المسلمين لم يعولوا على اصول الفن الغربي القديم انهما هملوا مسألة القوة الدافعة والفوة المقاومة — على خلاف فرنجة العصور المتوسطة — معتمدين على حذقهم في البناء . ولكنهم عنوا بالنقش والحفر والنحت فبالغوا في تحلية البنايات وغالوا في تزييب فيلوا لهناه المناه عنوا بالنقش والحفر والنحت فبالغوا في تحلية البنايات وغالوا في تزييب

هذا ماأنتهى اليه الاستاذ (مارسيه). وأما البنايات التي رجع اليها في بحثه فبعضها معروف من زمان، وبعضها لم ترحا الأعين إلا من زمن غير بسيد مثل منازل الحلفاء بجوار قرطبة واكتشافات مدينة الزهراء. على أن هنائك بنايات تونسية ومراكشية لم يستطع الاستاذ أن يتأملها لانها من المعاهد الدينية ولو استطاع لازداد بحثه متانة ولجاء كتابة الناية التي ليس وراءها مذهب لطالب

كتب فى الادب الفرنسى

تاريخ الادب الفرنسي

Histoire de la Littérature Française-Editions Larousse, Paris

إن الادب الفرنسي فسيح الرقمة شتى النواحي لم يمرض أحد البحث فيه إلا بات مجهوداً ولربما خذله نشاطه فأمسك أو فاته التدفيق فزل . ولقد فطن فريق من ادباء فرنسا في مقدتهم الاستاد النبيه (بيديه) Bédier ان الرجل المنفرد بنفسه يمجز عن الالمام بتاريخ أدبهم فاتفقوا أن يتماونوا على تأليف كتاب غزير المادة مطرد التنسيق مجمع بين أطرافه المبتذلات والشوارد فاختص كل بفصل من فسوله فجاء الكتاب محكم الآراه شديد التنفيب على أن حؤلاء الادباء لم ينهجوا منهج من سبقهم من النقاد فلم مجلوا عممهم التبضير على أن حؤلاء الادباء لم ينهجوا منهج من سبقهم من النقاد فلم مجلوا عممهم التبضير حزه ٢

في المستقات ولا الفحص عن دخلات الكتّاب والشعراء ولكنهم عمدوا الى منهج أجل من ذلك المهج شأنا إذ تدبروا نحو لهالا دب ثم نقبوا عن أسرار الفئات الادبية (المدارس على قول نقادنا المسحدين) واستوضحوا الوجهالذي تواطأوا عليه والوجه الذي تشاقيقين فيه ثم قلّبوا النظر في آراء المؤلفين ووقفوا منها موقف نقّاد لاموقف بحادلين فلم يتشبّموا لها ولم يتعسّبوا عليها . ثم انهم عنوا بالبحث الشامل عنايتهم بالبحث التحليلي فجلوا يبسطون كف تتساوق اجزاء الادب فيأخذ بعضها بأعناق بعض وكف تتنافر فلا تتحاوب أولها وآخرها فتصبح وبعضها من بعض بمرلة الضدمن الضد ، ثم فحصوا عن الاسباب التي من أجلها يخرج الأدب من طور الى طور فاضطروا الى أن يصمدوا النظر وبصو وه في الاحوال السياسية والشؤون الدينية والاوضاع الاجهاعية من حيث أنها تؤثّر في الأدب فتدفع اسحابة الى الطائينة أو نحر ضهم على المرد دثم تسمو بهم الى ذرى الحكمة أو تنحده بهم الى هو ق الفحش

و مجمل القول ان اصحاب هذا الكتاب لم يحصروا عملهم في سرد تاريخ أدبهم بل أخذوا يبسطون ارتفاء التفكير الفرنسي و يحوله . وإن بدا لي ان الومهم في شيء لا يسعني إلا أن أعيبهم في أمرين . أما الامر الأول فنبسطهم في محاسن الكتاب والشعراء الى حد ذهلوا عنده ان يتنبهوا الى مساوى، القوم . واما الامر الثاني فاهما لمم أدب اليوم ظنامهم بأن التروي فيه لا يصلح إلا للنافد الآني . ومثل هذا الظن بعيد عن مرى الصواب لأن الادب في عهد كذا ليس بشيء اذا لم يمثل ذلك المهد . فالناقد الحالي أبعد نظراً وأجدر بأن يتفهم أدب اليوم و ينقده إذ يرى رأى الدين هل يبلغ الادب الى الصدق في التمثيل وكف يبلغ اليه

ومهما يكنَ في الكتاب من مطمن فامهُ والله لجليل. ودعني اصرّح لك بأني ازداد به عجباً كلا وليّت فكري شطر (المجمل في الادب العربي »ذلك المصنّف الذي لا يثبت على النقد على ان تستنى منهُ الفصل الاول والفصل الثاني

مؤلفات كورتلين

Ocuvres de Courteline - Editions Le Trianon - Paris

لما تُدوفي (كُدورتلين) لسنتين مضنا قال الفرنسيون انَّا فُنجمنا بأخف كشَّا بنا ظلاً . والواقع ان الرجل ابتدع فشَّافي الكتابة ذلك أنهُ يقصُّ عليك القصة هازلا منهاونا بها ساخراً منك فتظنهُ ضعف التأليف مأفون الرأي لا يبعث البعث البعيد النَّدوْر فاذا

قرأت ثانية ما قصّة عليك أثبت انه أنى بثىء عجيب جامع للفحس الدقيق والعلم الواسع والدراية التي لا منمز فيها

ولكُور تلين اسلوبة فهو كليف بالتشبيه يكاد لا يؤلف جملة إلا يردفها بأخرى تقدمها الكاف او كأن . وليس بين التشبيه الذي يعمد اليه وبين التشبيه الذي سبقة اليه الكتاب الفرنسيون صلة من الصلات فهو يستحدث التشبيه استحداثاً ولربما اغرب فيه الا انه يسحر به الفارى، في الغالب

على ان من يقرأ تآ ليف كُور تلين القصصيّة كمثل Boubouroche و Ines Linottes و Ines Linottes و المحب بلن يبسط نواحي الحياة الوضيعة واذا بها بين يعجب للرجل كيف بُعنى فيما يكتب بأن يبسط نواحي الحياة الوضيعة واذا بها بين يديه جليلة القدر

واما حكم (كورتلين) La l'hilosophie de Curteline فلطيغة الاشارات بعيدة المعاني . ان الغموض بنشاها من حين الى آخر . والذي يلوح لي ان (كورتلين) خبر النساء والرجال الى حد لانهاية له ومن اقواله فيهم — يزعم بعضهم ان الرجل ممتاز بالبله والشراسة وفي هـذا الزعم مغالاة: اما الشراسة فان الرجل لا يبسط يده إلا الى المستضعف الأعز ل، واما البله فان الرجل سرعان ما يفهم عند ما مهدد باللطم او يوعد بالكسم — متى يَدن وجل من نساء يتساقطن الحديث يلزمن السكوت اساعتهن . فا السب في ذلك ?

-- ان المرأة خيرٌ بما يُزعمون . والدايل على ذلك انها لا تعبث بدموع الرجل إلا اذا كانت سب انهمارها

مؤلفات شفاليه ده ميريه

Oeuvres completes du Chevalier de Méré Editions Fernans Roches. Paris.

ما قولك في رجل لا يُتقبل على التأليف إلا بد بلوغه الستين وحجتهُ ان الرجل ما يزال ينظر في اعطاف ألحياة ايام فتو ته وكهولته حتى اذا شاخ وطد لهُ اختباره اساليب النفكير وسدًد آراءه . فان كتب أن بالشيء الصالح

ذلك شأن (الفارس دي ميريه) الكانب. ان الهارس دي ميريه خالط عيون قومه في الفرن السابع عشروداً به الفحص عن اخلاقهم ثم قراً مصنَّفات الاغريق وهمَّهُ اقتباس دقتهم في التعبير . فلما أخذ يكتب بسط ما شاهده في اسلوب كلهُ طلاوة

أنَّ (دي ميريه) لا يتحدث الاَّ عن الحاصة . ولكنَّ لحديثهِ ظرفاً لا نهاية لهُ ذلك

أن فيه وصفاً دقيقاً لمواطف شقى ، وبحثاً جليلاً عن اخلاق تنيب في الغالب عن الاعين ، واشارات لطيفة الى نقائص منتشرة . واما آراؤه فبين الجد والهزل واما نظرهُ الى الحياة فنظر رجل تغلب الساحة على نفسه وعمك الرقة على قلبه

واذا عدلنا عن اسلوب الرجل ألى الفحص عن وأخلاقيّانه ، وجدناه يحمل الانسان على ان يراقب نفسة و يملك قيادها و يدفعه الى ان يكفّ عن التحمس في الرأي والتطرف فيه و ينصح له ألاً يستسلم الى احد عن غير روية وألاً ينزم على أمر يُسلحق بهِ العار

هل تغيرت العقلية الفرنسية

عهدنا الفرنسيين لا يقرأون إلا الروايات والاقاصيص ولا يخرجون من ديارهم إلا ليذهبوا في قرية من قرى فرنسا ابنفاه الراحة . والذي يدهشنا اليوم ان جاعة من الفرنسيين يفادرون اوطانهم ليسيحوا في البلاد وهاهم يكتبون عن سياحاتهم . والظاهر ان الناس مطمئنون الى قراءة ما يكتبون . والدليل على ذلك ان ناشراً فرنسيّا Les derniers sauvages اذاع بين الناس ثلاثة كتب أحدها Voyage de Siam يبحث عن قبائل جزائر الكائنة في اميركا الجنوبية . والكتاب الثاني الثاني الكائنة في اميركا الجنوبية . والكتاب الثاني المملكة السيام . والكتاب الثالث المملكة ذكريات وب سفينة الأ أن هذه الكتب لا تخلو من خصائص الروح الفرنسية . فإنّا نرى في الكتاب الاول حديثاً مسهباً عن عادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك مجون لا غاية له . ثم انا الاول حديثاً مسهباً عن عادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك مجون لا غاية له . ثم انا ثمن في الكتاب الثاني نقداً لطائفة من السادات كله أندع وتهم في لطف وظرف . فان كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الأنجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الأنجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الأنجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الأنجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الأنجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الأنجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الأنجليزي الميرون ورغبهم في التهم بينات مينهم للمجون ورغبهم في التهم بينات مينهم للمجون ورغبهم في التهم بينات مينات المياه المياه المياه المياه المية على مينهم للميون ورغبهم في التهم بينات مين المياه الكتاب التالي المياه المياه

مؤلفات عربية جديدة

رسالة النسية

لاملامة الحالد الذكر جبر ضومط فلسفة لنوية تحله في العلماء المتأخرين منزلة بن جني في علماء اللغة المتقدمين الآ أن ابن جني كان يتجه بفلسفته في الغالب الى تلمس النكت والتعليلات الفلسفية لفواعد اللغة المنواضع عليها فكا نه كان يعمل لتثبيت او تركيز هذه القواعد اكثر بما هي عليه. أما العلامة ضومط فقد جمل محور فلسفته يدور حول وجوب محاشاة بداهة الفطرة في اختيار الانسب من الصيغ والألفاظ لانه برى أن لبداهة الفطرة

ادراكا خفيًا دفيقاً ترى به الحقيقة قبل ان براها العقل بالبرهان. وعلى اساس هذه القاعدة التي هي الله في السفة الضومطية عنابة الشعار صدرتكل تعالم العلامة ضومط سواه أكانت هذه التعالم بحوثاً في مجلات ام في كتب ام في رسائل مثل رسالة النسبة هذه التي نستوحيها ما نكتبه الآن — فهذه الرسالة على صغر حجمها صالحة جدًّا لتقرّر مركز مؤلفها بين امثاله من العلماه . انها فيا نعتقد صالحة جدًّا لتكون عنواناً حسناً الرسالة العلمية التي بمُعث العلامة ضومط فأداها على احسن وجه المحياة

حقيقة أن الرسالة من حيث مظهرها ، طباعة وكية ، ليست ما يملاً المين ولاسيا في هذا المصر الذي يكاد في كل شيء ينظر الى الكم لا الى النوع الا أنها من حيث مخبرها ومن حيث ما تحويه بين غلافتيها من جهود علمية وتحقيقات لنوية جديرة بالحلود بل هي جديرة أن تسمى بالرسالة اليتبعة ليس لانها آخر مؤلفات صاحبها العالم كالا بل تسمى اليتبعة لانها كا جاء في مقدمتها بحق تبحث في نحو لم يُسبق اليه

ان هذه الرسالة تقرر قاعدة فلسفية لنوية لا يصفها من يقول انها خطيرة وكنى. هي شيء اكبر من ذلك لانها (اي هذه الفاعدة) لن تقف عند حدود موضوعها (باب النسبة) وانما هي اذا كتب لهاالفوز سوف تُخضع لدستورها قواعد اللغة جيماً من التحو المالماني الى البيان الى البديع ايضاً .. فهذه الرسالة في اكبر الظن ليست الا قذيفة قد احكم اقوى سواعد المجددين رمايتها وكانها اصابت قواعد الغديم في الصميم

لقد اختار المؤلف الحكم باب النسب موضوعاً لرسالته اومستودعاً لنظريته. ولقد كان هذا الباب ولا يزال مصدراً للخلاف بين جماعة الكتاب وبين القواعد المقررة ، فاذا كان هذا الخلاف سيكون منسجاً عظياً لاستخراج الامثلة والشواهد الكافيين لحياة النظرية الضومطية حياة قوية في منطقة باب النسب على الاقل ، فان هؤلاء الكتاب الذين تشاققهم القواعد سيكونون دائماً في صف صاحب النظرية كينود بالكمكروفونات من اقوى وأشد المكروفونات التي تملك اذاعة المذاهب العلمية في جميع الاوساط وناهيك بنظرية تنتصر لبداهة الفطرة ان الكتاب الذين تابعوا بداهة فطرهم فقالوا (تاريخ كنائسي) ولم يقولوا (كنسي) وايضاً الكتاب الذين لم يتابعوا فطرهم وخضموا لقياس بعض العلماء كالعلامة الصابونجي ان هؤلاء جميعاً عند ما يقرأون تحقيق العلامة ضومط لهذه النسبة في الفصل الذي عقده أن هؤلاء جميعاً عند ما يقرأون تحقيق العلامة ضومط لهذه النسبة في الفصل الذي عقده ان في صحيفتي ١١ و ١٧ سوف يطلعون فيه على ما يجعلهم اشد تأيداً لمذهب ضومط الذي يمكن ان نسميه « بداهة الذوق العام »

الخيام

ترجمة السيد احمدالنجني الصافي

كن تهافت ادباء العرب في هذه السنوات على ترجمة عمر الخيام فظفر الشاعر الفارسي من وراء ذلك بشهرة سلكته في مصاف اعظم الشعراء الفحول من بين ادباء العرب

وسواء اكان الحيام هو الممثل الوحيد للشعر الفارسي ام لا وسواء اكان هناك من يستحق شيئاً من مثل هذه العناية ام لا فان شهرة الخيام مدينة في اتساعها هذا الانساع العظيم للشاعر الانجليزي فتزجر الد بل للغة الانجليزية ذاتها. فان ترامي هذه اللغة ونفوذها وسيطر بها كلغة الاقوياء الغالبين ولاسيا في الشرق كل ذلك الى اشياء اجتماعية اخرى هو العامل الاول في اقبال هذا العصر على الحيام

ومها يكن من شيء فاتنا ترجو ان تكون ترجمة الاستاذ الصافي للخيام بكل هذه الدقة التي قرطها الملامة القزوبي (صيمة ١٤) وبكل هذا النهيؤ الذي يقرر الاستاذ الصافي نفسه انه لا جل هذه النرجمة قضى عماني سنوات في دراسة الفارسية والنقل عها واليها ـ ترجو ان تكون هذه الترجمة التي اتيحت لها كل هذه الظروف فاتحة عهد جديد لدراسة الملاقة بين الادبين العربي والعارسي . فاننا نعتقد ان تاريخ تطور الادب العربي بحاجة الى الشعاع الكشاف الذي يلتى على هذا الموصوع الحطير بل كادنذهب اكثر من ذلك ونقرر ان بلاغة الادبين قريبة قرباً يبعث الى وجوب دراسة علاقة احداها بالاخرى ولا يستبعد ان هذا البحث قد يرينا ان كثيراً من قواعد علم البيان العربي موضوعة على الماط فارسية او ان لها على الاقل اشباه ونظائر عند العارسيين

وبعد فاتنا نشكر الاستاذ الصافي حهوده ونرجو لترجمته ما يستحقه جهده العظيم من التقدير والاقبال. والكتاب، طبوع طبعاً متفناً فكل صفحة من الترجمة يقابلها صفحة من الاصل الفارسي ضمن اطار جميل. والمطبعة التي تولت هذا العمل هي مطبعة التوفيق بدمشق الشام المجمع المصري للثقافة العلمية

الكتاب السنوي الثاني _ صفحاته ٢٩٨ عدا ٢٢صعحة صور _طسع محطمة المقطم ثمهه ١عرشاً

المجمع المصري للثقافة العلمية ، مجمع حديث النشأة ولكنه حبّ النشاط . فلم تكد تتألف هيئته في ينابرسنة ١٩٣٠ حتى عقد مؤتمره السنوي الاول في شهر مارس من تلك السنة فألقيت فيه أحدى عشرة محاضرة في موضوعات علمية مختلفة جمعت كلّم ا في كتابه السنوي الاول . وقد سمنا أحد كبار الاساتذة الذين تلقوا علومهم العالية في جامعات أوربا وانتظموا

في سلك جمياتها العلمية ان هذا الكتاب السنوي يضاهي كتب الجميات العلمية التي من قبيله وغرض هذا المجمع نشير الثقافة العلمية . وقد قال الدكتور على باشا أبرهم رئيسة الاول في الكلمة التي افتتح بها المؤتمر السنوي الثاني : « أن القيام بنشر الثقافة العلمية ضرب من الحسبة والمحتسب للخير . لا ينبني أن يلتى في سبيله عسراً . وذو الموهبة لا يتصدق بها على الانسانية ولكنها حق للانسانية عليه »

وهذا هو الكتاب السنوي الثاني بشتمل على إا ثنتى عشرة محاضرة ، كل محاضرة منها خلاصة كتاب ، بل ان منها محاضرة هي كتاب كبير ونعني محاضرة الدكتور شاهين باشا رئيس المجمع المنتخب للسنة المقبلة . فان صفحات محاضر نه في «إطالة العمر وتجديد الشباب» علا ١٠٠ صفحة وقد أحاط سعادته بالموضوع من جميع أطراف وضمنه من الرأي الصادق والارشاد العلمي المنظر ن ما يجمل الكتاب ، بصرف النظر عن سائر المحاضرات ذا قيمة كبيرة للجمهور ولكن المحاضرات الاخرى تمالج موضوعات علمية وعملية خطيرة . فالرئيس حسين بك سرى والدكتور عبد المزيز احمد بك ، عالجا في محاضرتهما ، موضوع كهر مة القطر المصري ، وما يحتاج اليه من القوى الكهربائية في القرن المقبل ، ثم تناولا مسألة توليد القوة الكهربائية اللازمة من مشروع القطارة (محاضرة سرى بك) ومساقط خزان اسوان (محاضرة عبد المزيز احمد بك) تناولا علميا الواسم

ثم أن الموضوعات الطبية الصحية لها قسط كبير من العناية . فعدا محاضرة شاهين باشا تقرأ خطبة بيولوجية فلسفية للدكتور عبد الخالق بك أستاذ الطفيليات في كلية الطب ، وقد بحث فيهاموضوع الطفيليات وأثرها في صحة الناس الجسدية والعقلية وفيام حضاراتهم وانحطاطها، ثم هناك الخطبة البديمة التي ألفاها الدكتور شوشه بك في موضوع العراك اليومي بين الجسم وأعدائه وقدصو رها تصوير معركة حربية لها من المعارك كل وسائلها من هجوم ودفاع

ولا يتسع هذا الباب للكلام عن موضوعات المحاضرات الباقية وانما نشير اليها أشارة . فثمة محاضرة « المباحث المائية » للدكتور حسن زكي مدير أعمال قناطر الدلتا و « توارث الصفات الجسمانية المكتسبة » للدكتور محمد ولي الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي بكلية العلوم و « النحالة والعلم » للدكتور ابوشادي . و « الحائر والانزيمات » للدكتور علي حسن . و « تعيين الذكروالانق » للدكتوركامل منصور . و «مقام الانسان في الكون» لحررهذه الجبلة وعلى الجملة قان الكتاب السنوي الثاني يؤيد كل الآمال التي بنيت على هذا الجميع في نشأته . واملنا كمجلة تسمى سعي المجمع أن يقبل قر اؤها على كتابه السنوي هذا قانة من خير ما يطالعة أبناه المربية

تفسير القرآن الحكيم المروف بنفسير المنار

أنم حضرة صاحب الفضيلة السيد محمد رضا منشى، مجلة المنار، تأليف عشرة اجزاه من تفسير الفرآن الحكيم المعروف بتفسير المنار وأهدى البنا الجزء العاشر من ذلك التفسير الذي قال حظوة عظيمة لدى جهور من اكبر العلماء المصريين والشرقيين فقر ظوه وأتنوا على مؤلفه المفضال. ولقد سبق المقتطف ان نوء بفوائد هذا التفسير وما امتاز به صاحبه من علم غزير في الشريعة الاسلامية . ولذلك نرى أعاماً للفائدة هنا أن تنقل زبدة من بعض أقوال علماء الشريعة الاسلامية في التفسير فهم أعلم من غيرهم بهذا الام

قال الاستاذ الشبخ محمد العدوي مدرس الحديث والتفسير في الازهر الشريف:

تفسير المنار فيا أعلم هو أمثل تفسير بتناسب مع روح العصر الحاضر يتجلى فيه لقارئه عظمة التشريع الاسلامي بأسلوب جدّ آب يفيض على قارئه هداية ويبعث فيه روح الحياة العملية ويعدّ لان يكون طلاً دينيًّا وباحثاً اجتماعيًّا واستاذاً اخلاقيًّا »

وقال الاسناذ الشيخ احمد ابراهيم اسناذ الشريعة الاسلامية في كلية الحقوق: « وان خير تفسير لكتاب الله على مانعلم من حيث هو كناب هداية وارشاد لهو تفسير المنار.. فرأيت روح الهداية الربانية قد فاض عليه فغمره من اوله إلى آخره »

وقال الشيخ مصطنى نجا مفتى بيروت ... « ... لم أجد له نظيراً في سهولته و بلاغته وطلاوته واتفان اسلوبه و ترتيه وحسن ارشاده فهو افضل الكتب التي السفت في هذا العصر لحفظ الدين و تأييده ولبيان ماتر شد اليه الآيات من العقائد والعبادات والاديان ومكارم الاخلاق والعمل للدين والدنيا والتعاون على البر والتقوى »

ولو شئنا الاسترسال في النقل لما اتسع المقام لذلك.ولا شك ان اجماع كل هؤلاءالملماء على التنويه بفضل هذا التنسير فيه أنصع دليل على فوائده وما امتاز به من مادة غزيرة واسباب الهداية مع سهولة في اللفظ تقر به من افهام العوام فضلا عن المتعلمين . ولقد صدر من التفسير عشرة اجزاء كل جزء في مجلد كبير قائم بذاته ووضع لكل مجلد فهارس مرتبة هلى حروف المعجم لتسهل على الباحث الرجوع الى مايشاء البحث عنه فهو أشبه بدائرة معارف اسلامية جامعة لاصول الشريعة الاسلامية وهداية المسلمين . فنثني على فضيلة مؤلفه وفحث القراء على اجتناء فوائده وهو يطلب من مكتبة المنار بشارع الانشاء بمصر وثمن كل حزو منه وشا

رجال العلم ومكتشفاتهم

اصدر محرر هذه المجلة ترجمة «رُرجالُ العلم ومكتشفاتهم » المقرر بالانكليزية لطلاب البكالوريا في القسم العلمي ليكون عوناً لهم على تفهم الاصل الانكليزي

وهو يشتمل على ٢٣ فصلا تبدأ بروجر بايكون زعم الاسلوب العلمي في البحث الذي ذاق في سبيله الاسر والعذاب، الى غليليو ونيوتن وهرشل رواد علم الغلث الحديث بما كشفوه من النواميس وصنعوه من آلات . الى المجموعة الشمسية واعضائها الى الحيوانات وقصها والبحر واحديثه والنبانات واسرار تكويبها . الى الابطال الذين عانوا الامرين وضحوا بحياتهم في سبيل مكافحة الامراض الاستوائية كالملاريا والحمى الصفراء ومرض النوم وغيرها . الى خالتي طرق العلاج الحديثة جنر وباستور ومن تقدمها او جرى في اثرها . الى الراديوم العنصر السحري الذي كشفته مدام كوري فكان مفتاحاً بيد العلماء يفتحون به مغاليق اسرار الكون

ولا يقتصر نفع هذا الكتاب على الطالب الذي يدرس الاصل الانكليزي فحسب، بل انه كتاب جدير بان يطالعهُ الاحداث جميعاً وان يدرَّس في المدارس لما توخاهُ المؤلف والمترجم من ايراد الحقائق العلمية بمهاج واضح وبيان جلي

الآداب العربية وتاريخها

بحسب منهج البكالوريا في الجمهورية اللبنانية ودولة سوريا الفخمتين تأليف جرجس كنمان مدير كلية الشرق في طرسوس واستاذ الآداب العربية فيها ، ابتدأ الاستاذ العاضل مؤلفة بمقدمة فصيحة أوضح فيها الدستور الذي وضعة نصب عينيه في تأليف كتابه وقني ذلك بتوطئة مختصرة مفيدة في جغرافية بلاد واخلاق وعادات العرب وانتهى من هذا الى تميد عرف فيه الادب مرجحاً صدق نظر ابن خلدون في قوله عن الادب انه الاخذ من كل شيء بطرف ثم تخلص الى ما وصل الينا من الشعر الجاهلي وترتيب طبقاته فقال في صفحة ١٣ وقد قسم منهاج البكالوريا البناني هذا الشعر وشعراءه الى قسمين الشعراء الاقدمين واقتصر على شاعر بنها الشنفري والمهلهل وشعراء المعلقات ومن يلحق بهم ، قال المؤلف وسنجري على هذا التقسيم، والكتاب في مختاراته وتوجهاته من الكتب الوافية بأغراضها الصالحة لتوجيه نجياء الطلبة الى البحث والافبال على اوتصاف مناهل الادب الصحيح

*

مطبوعأت جديدة اخرى

ضاق نطاق هذا الجزء عن درسكل المطوعات الجديدة التي تكرّم اصحابها باهدائها الينا فنذكرها هنا وسوف نبود اليها في الاعداد التالية

ف ذكريات باريس وهي صُورَدُ لل في مدينة النور من الصراع بين الهوى والمقل والهدى والضلال. بقلم الدكتور ذكي مبارك دكتور في الآداب من الجامعة المصرية ومن جامعة باريس. ورثيس قسم اللغة العربية في جامعة القاهرة الاميركية. مفحاتة ٢٩٩ قطع المقتطف بنط ٢٤ وقد طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر

والرسالة المذراء والبراهم بن المدبر محتمها وشرحها وجعل لها مقدمة مفصلة باللغمة الفرنسية موصوعها من الانشاء ومذاهب الكتاب في القرن النالث الدكتور زكي مبارك . وهي جزاء من الدراسات التي قدمها الى جامعة باريس لنيل شهادة الدروس الادبية العليا . صفحاتها ٥٦ بالقطع الكبير وصفحات المقدمة ٣٣ وقد طبعت طبعة دار الكتب المصربة

وفصص وادب وفكامة ككتاب بليغ متقن الطبع بالروتوغرافور على نسق كل ما تخرجة ادارة الهلال ، يشتمل على قصص عتمارة وصفحات طريفة في الادب والفكامة والنوادر ، جملته ادارة الهلال الهدية الاخيرة من هداياها السنوية لمشتركها. وهوفي ١٤٤ صفحة من القطع الكبير عملاة بصور ورسوم كثيرة وثمنة ١٠ غروش

و الدليل الثاني به مبادى، واصول في تعليم اللفة العربية وخلاصة مطالمات واختبارات غير قليلة بقلم الاديب الفلسطيني الكبير خليل سكاكيني

وعَبَدَةُ الشيطان في العراق ﴾ مجموعة مشاهدات و تتبعات شخصية في المذهب اليزيدي بعلم السيّد عبد الرزاق الحسني و وقد طبع طبعة ثانية منقحة ومضاف اليها عطبعة العرفان بصيدا

و الصابئة قديمًا وحديثًا ﴾ وهـذه رسالة نفيسة بغلم السيد الحسني لها مقدمة بغلم احد زكي باشا وقد طبعت بالمطبعة الرحانية بمصر

و البايون في الناريخ به وضع الاستاذ الحسني هدد المقالة التاريخية لمجلة العرفان الصيداوية فنشرت فيها في المجلد العشرين سنة ١٣٤٩ مثم طبعت في رسالة مستقلة بمطبعتها

و الاندابات في العراق وسورية به بقلم محمد جيل يهم وهو بحث عمراني اجتماعي سياسي افتصادي تولاه المؤلف بنفسه في دار السلام وتطرق الى المقابلة بين احوال العراق والامصار العربية الاخرى. صفحاته العراق طبع بمطبعة العرفان بعيدا

اختلاط السلالات وعظمة الامم

رجال السياسة ودعاتهم . مل على الضدّ من ذلك قد يكون هذا الاختلاط منشأ للحبوية الفومية ومصدراً للارتقاء ، ولا يتطرق الانحطاط الى قوم الآ اذا اوصدوا ابوابهم دون غيرهم واستقرُّوا على ما هم فيه

هذه هي خلاصة الرأي الذي دارت عليه خطبة الرآسة في مجمع تقديم العلوم الاميركي الذي عقد في الصيف الماضي بكاليفورنيا تحت رآسة الاستاذ واس الانثروبولوجيالمشهور واحد اساتذة جامعة كولومبيا. وعنده أن عظمة اسبانيا ازدهرت بعد فترة اختلاط السلالات فسها اختلاطأ عظياً ، وأنها بدأت تنحط اذ استقرُّ شمها على طراز معين وانقطع ورود المهاجرين اليها . وما هو حادث في آميركا الآن أنماهو تكرار لما حدث في اوربا في العصور الخالية | الجسم فيشتدُّ فعلها بالتزاوج -اذ اكتسح الكلتية ونغرب اوربا الى ابطاليا فاسيا الصغرى واذ هجرت القبائل الحبرمانية ضواحي البحر الاسود الى ايطالياواسبانيا. واذ اتجه الصقالبة الى سيهول روسيا في |

ليس اختلاط السلالات شرًّا كما يوهم / الشهال الغربي، والىالبلقان في الجنوب.واذ اكتسح العرب اسبانيا ، واختلط أرقاه الرومان بعامة الشعب ، واتسعت رقعة الاستمار الروماني في بلدان البحر الأبض المتوسط. ثمان زعماء الحياة الاوربية وثقافتها الآن انما هم نتساج هذا الاختلاط الواسع الطاق. وفي وسم الباحث أن يثبت أنّ نبلاء البلدان الأوربية نشأوا مناصل خليط . بل أن سكان فرنسا والمانياو إبطاليا نشأوا من كل الاطرزة الاوربية الصريحة. ومن المتعذر ان تردّ علة ايّ ِ أنحطاط فيهم الى التزاوج والاختلاط بينهم

اما الآنحطاط البيولوجيفلا نقع عليــهِ الآفي البيئات المحصورة والجماعات التي يكثر النزأوج بين اسرها جيلاً جيلاً لما تنطوي ا عليهِ عترات الدم من مواطن ضعف في بناء

وهذه الملاحظات في رأى الخطيب لاتتناول موضوع النزاوج والاختلاط من حيث اثرها في محة بناء الجسم وحيوبته ين سلالات تختلف احداها عن الاخرى

من الوجهة البيولوجية اكبر من الاختلاف بين سلالات اوربا . اذ يصعب علينا الآن ان تأتي بالدليل الحاسم ، وأنما اذا بنينا حكمنا في هذا على النتائج العامة التي نشهدها ، لم نر ما يشير الى ان هذا الاختلاط يفضي الى تتائج ضارة ، في الاجيال الاولى او التي تلها تتائج ضارة ، في الاجيال الاولى او التي تلها

حجم سديم الجبار وبعده

صرّ الدكتور ترميلر (Trumpler) احد علماء موصد لك أمام الجمية الفلكية الاميركية الملتئمة في باسادينا ان بُعد السديم الكير في كوكة الحدّار ثلاثة اصعاف ماكان بُعده وقد استعمل ثلاث طرق انقدير بُعده فافضت به ثلاثتها الى ان بعده ماكلا بخني سنة ضوئية . والسنة الضوئية كما لا بخني بسرعة ، والسنة الضوئة في سنة سائراً معرفة البعد سهل تقدير حجم السدم. فهو بسغل من الفضاء وقمة لا مجازها الضوء الا يشغل من الفضاء وقمة لا مجازها الضوء الا في به به بسخة . ولكنة أذا قيس السدم الفامية في ٢٠ سنة . ولكنة أذا قيس السدم الفامية التي في الحجرة كان من اصغرها

مكروب يكافح ابن عمه

من أبدع الوسائل التي استنبطها أنطب المهماذ أحتاجوا الى المهماد المتال الملاريا لعلاج الشكل العام ان المهماد المتاجوا الى الناشىء عن مكروب الزهري . ذلك ان المصاب بالشلل العام يحقن بطفيليات الملاريا الحالين لا تأمن نقل أفي عاب بها ، فتقضى الحمى العالمية التي يصاب الحالين لا تأمن نقل أمن مصاب الى سليم الحمار الزهري في دمه ، فيشفى المن مصاب الى سليم

من الشلل ثم يمالج بالكينا وما اليها لشفائه من الملاريا . ولكن الملاريا دالا وبيل فقد يستمصى شفاؤه ولا يندر ان يكون عميتاً لذلك عني الدكتور فردريك ايبرسن (Eberson) والدكتور وليم مُسمن (Mossman) من اطباء مستشتى جبل صهبون في سان فر نسيسكو ، بادخال مكروب لولي الى دم المصاب بالشلل بدلاً من ادخال طفيليات الملاريا ، فيحدث هذا المكروب في الجم حمّى عالية تفعل ضدًّ الشلل المام فعل الملاريا الآن وهذا المكروب لولي غير الخيما فعل المنابع مكروب الزهري ، لانهما مؤذ ، وهو ابن ع مكروب الزهري ، لانهما فكان هذين الطبين بسلطان المكروب على فكان هذين الطبين بسلطان المكروب على ابن عمي لمكا فحته وقتله

والحى التي يحدثها هذا المكروبالسليم تستغرق سبعة أيام ثم تنتهي من تلقاء نفسها ولا تحتاج الى علاج ما. ثم اذا قضت الحاجة المكن احداثها ثانية بادخال هدذا المكروب الى الجسم من جديد. أضف الى ذلك ان هذه المكروبات يمكن ازدراعها في انابيب زجاجية وحفظها الى حين الحاجة اليها. وهذا يسهل على الاطباء استمالها. أذ لا يخنى انهماذا احتاجوا الى طفيليات الملاريا وجب انهماذا احتاجوا الى طفيليات الملاريا و من مصاب بالملاريا او من مصاب بالملاريا أو من مصاب بالملل في حالة مصالحية بها ، وفي الحالين لا نأمن نقل مكروبات أدواء جديدة من مصاب الى سلم

علاج جديد للانيميا الحبيثة

ثيتت للاطباء فائدة الكيد النيثة او خلاصتها في علاج الانيميا الخبيثة ولكن بعضهم وصف اصابات بهسالم تتحسن تهذا العملاج ووصف غيرهم اصابات تحسنت ثم اصيب بنكسة إذا مضى الطبب المالج في تغذية المصاب بالكبد او حقنه بخلاصتها بانتظام . ثم ظهر من عهد قريب ان نسيج المعدة ، ومعدة الحنزير على وجه خاص"، تفيد فائدة الكبد. وتتساوى المعدة المجففة والمدة الجديدة في فعلهما ومن أعراض الانيميا الخبيشة التي لا تخطئ فقدان الحامض الهدوركلوريك من العصارة المعدية . فهذا جعل كاسل Castle يظن ان الداه سببة عدم افراز المصدة لمنصر يكون في الطعمام مادة مقماومة للانيميما ، او بكون هو نفسة مصدراً اساسيًّا لهذه المادة. ويؤخذ من تقاربرالباحثين ان المعدة المجفَّفة

ويؤخذ من تقاريرالباحثين ان المعدة المجفَّـفة تفعل فعل الكبد، او هي اشدُّ فعلاً مها، في علاج الانيميا الحبيثة لذلك عنيت شركة المقاقير الانكليزية British Drug Houses باعداد مستحضر قوى الفعل يدعى جاستر

سيكانا Gaster Siceata تؤخذ منه جرعة قدرها ٣٠ مليغراماً لمنع الانيميا الحبيثة وعشرة مليغرامات للاحتفاظ بصحة الدم.

ومادة هذا المستحضر خالية من الدهر تقريباً ، لا طم لها ولا رائحة ،واذا اذيبت

فياللبن تكوّن منها سائل سهل التناولِ

تطبيق مبادئ اليوجنية

وضع المسيو الفرد داشير Dachert خطة لانشاء بلدة لا يقطنها الآازواجرجح أنهم ينشئون أسراً سليمة الجسد والعقل . وفي سنة ١٩٢١ ادركت مدينة ستراسبورغ فائدة البحث العملي في هذا الموضوع ، فوضت تحت تصرفه بقمةً من الارض ، فألُّف شركة وبدأ في بناء ١٤٠ بيتاً علمها، جعل تصميم كل منها بحيث يوفّر على ربة البيت كل عمل غير ضروري . وكان لا بدّ من ان بختار لغرضه ازواجاً في حالة محمة تامة ، وعلى جانب كبيرمن النشاطوالحيوبة والجال وأن يكون كل زوج سهاراغبا في تنشئة اسرة متوسطة. وللحال وضع نظاماً لاختيار هؤلاء الازواج بناء على تقديم الطلب، ومقابلة الطالبين ، فزيارة الدور التي بنيت، فالفحص الطي الدقيق

والظاهر أن تجربة المسيو « داشير » قد أحرزت نجاحاً عظياً ، فعدل المواليد في حداً الله في مدينة ستراسبورغ نفسها وحسن تصرف السكان يضرب به المثل

ولتحقيق النوض من التجوبة ، لابد من اخراج الازواج المسايين بالمقم واحلال غيرهم علم ولكن هذا كان نادراً ، فني أثناء تسع سنوات من القيام بهذه التجربة لم تضطر الشركة الا الى اخراج سبعة ازواج فقط

الكهارب وزرقة الجو

يرى الدكتور ولي كون (Cohn) أحد أساندة جامعة برلين ان الكهارب المنطلقة من الشمس قد تكون سبباً في زرقة الجو"، وقد أعلن هذه النتيجة بعد تجربة قام بها في معمله ببرلين اسفرت عن تولّد ضوء اذرق زرقته قريبة جداً الى زرقة الجو"

فقدكان الدكتوركون يجري النجارب وأشعة المهبط (السلبية--الكاثود)في انبوب مفرغ فجعل تيَّــاراً منالـكهارب(وهو اشعة المبط نفسها) أن يصطدم بدقائق كهربائية اكر منها تدعى الابونات . فظهر الضوء الازرق حث اجتمعت الكهارب بالاونات. والتعلمل الذي يقترحه الدكتوركون الزرقة الحو ، بنا، على هذه التجربة، هو أن تيارات الكهارب المنطلقة من الشمس ، تجتمع في طبقات الحبو العليا بالايومات التي تتولَّمه من غازات الجوعفة ولدالضوه الازرق من اجماعهما في الفضاء ، كما تولَّد في فضاء الانبوب المفرغ. ولا يريد أن يجزم بأن هذا يعلُّـل كلُّ زرقةالحجوُّ وأنما يربد أن يقول انجانياً منها محدثة هذا الاجتماع بين الكهارب والابونات

وقد مضى العلماء منذ عهد نيوتن الى عهدنافي محاولة تعليل ذرقة الجو". ولعل أوفى تعليل لماء مو تعليل العرب الماء هو تعليل السر جون تندل واللورد راليه الانكليزيين. قالا ان سبب الزرقة تكسر ضوء الشمس

بطريقة خاصة ، على ذرات كروية دقيقة في المواء . على ان الدكتور كون لا يزعم بان رأية الجديد يتمارض ورأي تندل وراليه من حيث ضوء الشمس ، وأعما يقول ان نظر بتهما تقتضي أن يكون ضوء الشمس مستقطباً . وان الضوء الذي تولّد في معمل كون لم يكن مستقطباً . وان جاباً ففط من ضوء النهار مستقطب والجانب الآخر غير مستقطب

علاج جديد الانكاستوما

الا،كلستوما مرضاستوائي سببه دودة معقوفة الفر (hookworm) توجيد في الامماءِ الدُّقاق وتُمَصُّ الدُّم من جدران الاثني عشري فتحدث أنيما شديدة . وهو كثير الانتشار بين فلاحي القطر المصري . وقد قرأ ما الآن ان الدكتور ڤيدر لنرَدْ احد اساتذة مدرسة الهيجين والصحة العامة في جامعة جونز هبكنز الاميركية صرئح أمام قسم الطب الاستوائي في المؤءر الاميركي العام الملتم في عاصمة المكسيك ، انعلاجاً جديداً للانكاستوما قدكشفوهو المطهرالمروف ا باسم« مَعْكَسَيْلُـرزورسينول »المركَّبِ تركيباً صناعيًّا (بطريقة التأليف) . وقد وصف الدكتورانرك اولاً خواص هذه المادة وبوجه خاص فعلهُ في قتل البكـتيريا . فقد ثبت أولاً بالتجارب ان هذا الركب الكياوي من الوجهة الكتيربولوجية بفوق الحامض الكربوليك ٧٠ ضغاً في قوة قتله للمكروبات وانهُ في الوقت

نفسهلايسمُّ الانسان|ذاتناولهُُ. وقدمضتعليهِ بضع سنوات وهومستعمل كمطهرهام، أو داخلي م كشف الدكتور يول لامسن Lamson استاذ الصيدلة عدرسة الطبيجامعة فندربلت الاميركية فعله الشديد في مرضى الانكلستوما والاسكارياسيس فياثناء بحثه عراا ماقيرالتي لانضر متناو ِلَها . وهذا البحث كان نحتُ رعاية قسم الصحة الدولية في معهد ركفار ومرض الانكاستوما قديم ورد ذكره على ادراج المصربين القــدماء . ويقال ان نصف سكان العالم الآن يقطنون بقاعا منتشرة فيها عوامل هـ ذا الداء . وملايين الناس مصابون به . راجع (خطبة الدكتور محمد خليل عبدالخالق في مقتطف ما و ١٩٠١ صفحة ٥٣٧ وكتاب المجمع المصري للثقافة العلمية صفحة ٧٠؛ سنة ١٩٢١

ويقول الدكتور لنرك (Leonard) ان مشكلة الطب في امير كافيا يختص بهذا المرض هي السيطرة على نوعين من الطفيليات الدودة المعقوفة الفي (او نسيناريا) ، ودود الاسكارس. فتترا كلوريد الكربون وزيت الشينبوديوم دوالا نوعي في مكافحة احد الطفيليين. ولكن معظم المصابين بالانكلستوما يكونون مصابين بالطفيليين معاً

اضف الى ذلك ان المالجة بتتراكلوريد الكربون تكون خطيرة احياناً فاذ هي تقتل الدودة المعقوفة الغم، تثير دود الاسكارس وتحملها على الهجرة من مكان الى آخر

لتجنب فمل الدواء ، فيسفر عن ذلك اضطراب خطير في جسم الانسان ***

اما الدواء الجديد «هكسيلوزورسنول» ففسًال في قتل كلا الطفيليين، بل وفي قتل طفيلي ثالث من فبيلها. وهذا الدواة سهل التناول لا يحدث رد فعل في الجسم، ويظهر انه فسًال (مائة في المائة) اذا ابعت التعليات في تناوله. وهو فسًال كذلك اذا كان مبلوراً موزعاً في حبوب مفلّفة بالسكر. فاذ كان المساب طفلاً في السادسة كفته جرعة منه قدرها خس الغرام . واذا كان في الثانية عشر أو فوقها وجب تناول جرعة قدرها غرام واحد. ويجب تناول جرعة قدرها غرام واحد. ويجب تناوله على خلاو المعدة ثم يجب الامتناع عن الاكل بعد تناوله مدة أربع ساعات

ولا يعلم الدكتور المرد هل يكون هذا الملاج فمّالاً في الطفيليات الاورية وغيرها فعله في الدودة الاميركية . والبحث في هذه الناحية قام الآن في اليابان والصين وجزائر الفيليين والحند وسيام ومصروجنوب الولايات المدركية والمكسيك

فسى ان يهم معهد الامراض المتوطنة في مصلحة الصحة بهذا الاكتشاف الحطير، وبجري نجاربه على انواع الانكلستوما التي تصيب المصريين وليس ما يمنع أيضاً تجربته لمعرفة فعله بسائر الديدان العلقيلية للاسيا البلادة با

امتحان الدم لمعرفة الوالدين

إذا وتع خلاف على نَسَب طفل ، في يد العاساء الآن أداة قد تمكّنهم من الفصل في موضوع الحسلاف ، والتجارب الاولى التي أفضت الى استنباط هذه الأداة العلمية ، تمت في القطر المصري على يدي الدكتور طلد (Todd) والدكتور على أداً جريا تجاربهما في الماشية ثم استاً نفها الدكتور طد في الكلزا في العليور الداجنة

والطريقة قائمة على تفاعل الدم والاجسام الغريبة التي تدخل الاوعية الدموية . فاذا دخلت أوعية ألدم ، مكروبات ، أو كريات دم آخر ، أو أي أجسام غريبة عن الدم ، تولدت فيه أجسام لحاربتها . وهذه الاجسام تعرف لدى العلماء بد « الاجسام المضادة » والمواد المستعملة في الوقاية من بعض الامراض مبنية على هذه الحقيقة

فاذاً دخلت أوعية الدم كريات دم آخر هاجها صنفان من الاجسام المضادة . أحدها محساول أن يحل الاجسام النريبة ويعرف بالملزّن (تعريب شوشه) ـ والذي يالدها ويعرف بالملبّد (ترجمة اجلوتنين) وقد استعمل الباحثان الانكليزيان هاتين الطريقتين في مباحثهما ، فالاولى استعملت في تجارب الدواجن

وجرياً على متائج بمض المباحث السابعة ا

وجد الدكنوران ﴿ لَمُــدُ وهويْت ﴾ ان الكريات التي تدخل دم حيوان معين تمحدث تفاعلات مختلفة فيهاذا كانتمن دماه حيوانات مختلفة. وأن الكريات التي تؤخذ من دم حيوان من فصلة الحيوان الذي تدخل في دمه، لابسهل على الاجسام المضادة حاسبا أو تلبيدها ومفتاح الاكتشاف ع لما الما وجدا انهُ في الامكان استنفاد المواد المضادة لجسم غريب معيّن في مصل الدم . ذلك انهما أحذا فدرًا من مصل دم وأضافا اليه قدرًا كبيرًا من كريات دم آخر فلت المواد المضادة هذه الكريات أو لتدنها ، ولكن لما زاد مقدار الكريات المضافة عنحد ميسن نفدت قوة الاجسام المضادة في مقاومة هذا الصنف م الكريات، ولكما ظلَّت محتفظةً بقومها على ابادة كريات اخرى أضيفت اليها من دماء حيوانات أخرى

بعد ذلك حضّر الدكتوران بموذجاً من مصل مركّب من مصول دماء حيوانات مختلفة وأضافا اليه كريات حيوان معيّن حتى استنفدا منه فوة الاجسام المضادة الحاصة بهذه الكريات، فأصبح هذا المصل المركّب بذلك قارراً على مقاومة الكريات من دم أي حيوان الا كريات هذا الحيوان المعيّن أو أقار به الادنين، وفي حالة كريات الاقارب لا يكون الإبقاء عليها تامّا ولكن الاجسام المضادة لا تبيدها تماماً كما تفعمل بكريات الخيوانات الغريبة

,			



اذن بحضر مصل مركب من حداً القسل يضاف الهمن كريات صوص معتبز مثلاً مايستفد الاجسام المضادةفية الخاصة بكريات هذا الصوص ، ثم تضاف كريات ديك نظنهُ و لد الصوص، فاذا لم تبدها الاجسام المضادة الباقية ثبت لنا ان هذا الديك هو والدالصوص

آكتشاف بكتير يولوجي خطير اثبت الدكتور ارثر كندل Kendall احداسا تذة مدوسة الطبيجامية ورثوسترن الامركة انهُ اذا غذيت المكروبات بالبروتينات البشربة أغلبت اطوار حياتها فيظهر منها ماكان خافياً ويخني منها ماكان طاهراً. وبحسب هذا الاكتشاف اعظم خطوة خطاها علم البكتيرياس عهد باستور لانةً يشير الى أن معظم المكروبات - بل كلها- يتحول من ظاهر الى خفى اومن خمى الىظاهر بحسب الاغذية التي نغديها سها فقدكان من المتعددر حتى الآن ان نزدرع مكر وباتخافية مثل مكر وبات الانفلونزا

والجدري والحصبة خارج الحبيم الحيّ . والاستاذكندل يعتقد أن السبب في ذلك ال الباحثين في المعامل البكنزيولوجية كانوا يغذونها بالغذاء الذيلا بلاعها فعظم الاغذية المكروبية كان المرق او الهـــلام او غيرها محتوية على الواد التي تنشأمن انحلال المواد البروتينية . واكن في جسم الانسات والحيوان، وهومرتعالمكروبات، لايوجد

تغنذي بالبروتينات في حالمها الطبيعية فقد حضر الاستاذ كندل غذاء بروتينيًّا خالصاً بأن أخذ قطماً من المي الدقاق من اجسام الانسان والكلب والخنزر والارنب وبعدما عالجها علاجأ كياويًـا لكي نزيل منها كل الواد التي تنشأ من أنحلال بعض البروتينات فيها حضر منها مزدرعاً نظيفاً من الشوائب . ثم اخذقطرة دم من مصاب بالانفلونزا وزرعها في هذا المزدرُع البروتيني فمكّر صفوهُ مما دلّ على تكاثر المكروبات فيه . فاخذ قطرات قليلة من هذا المزدرُع العكِير وحقن بهــا ارساً فأصيت بكل اعراض الانفلونزا ثم نقل الاستاذ كندل قطرات من مزدرعه المكر (ويدعوه مزدرع ،) الى المزدر مات المكروبية الفدعة فنمت فيها طوائب كثيرة من مكروبات كروية دقيقة . ويظهر انهذه هي مكروبات الانفلونزا

و يمد ما فاز كندل في اظهار مكروب الانهلونزا الخني عالج غيرم فنساز باظهار مكروب شلل الاطفال، ومكروب الحي القرمزية وكلاهامن فصيلةالستر بتوكوكس ثم اظهر باشلس الحمى التيفودية وباشلس الحمى الباراتيفودية ومكروب الدمامل والمكروب الموج الذي وجده الدكنور ننوشى في دم المسابين بالحي الصفراء . وقد اخذيبل الى الاعتفاد ان كل البكتيريا نحيا حياة شيء من هذه المواد. فالمكروبات هناك مزدوجة، جانب منها خني وجانب منها ظاهر

يوم البعوض

في ٢١ اغسطس الماضي أدبت مأدبة فاخرة في معهد رس للامراض الاستوائية ، قرب لندن ، للاحتفال بذكرى اليوم الذي عكن فيه السير روناد رأس من الشور على طفيليات الملاريا في جدران معدة البعوضة المروفة بالانوفيايس في سنة ١٨٩٧

أما قصة متاءب رس واعامه الدي لا يقهر وشجاعته فمن اروع القصص في تاريخ الشعب البريطاني . كان أمامة سدل واحد ممكناً ، وهو ان يمضي في تشريح البعوض تحت عين المسكرسكوب حتى يفوز اخسيراً بالعثور على طفيلي الملاريا. هذا عمل كان يتطلب قوة عشرة جارة وصركثرين من امثال أيوب . وكان على رأسُ أن يشتغل في حر استوائي من دون نسم البنكا « مروحة ـ الحيش، العليل لانهُ ينثر قطع البعوض التي على ما ثد ته . وكان عايه كذلك أن يقضى نحو ساعتين في تشريح كل حشرة وفحصها ، في حين أن اقاربها الاحياء كانت تهاجه من غير مهادنة . والهنود الذين كانوا على وشك ان يستفيدوا من مكتشفامه اكثر من اي شعب في العالم ، كانوا ينظرون اليه شزراً ، يتوهمون فيه السحر ، وكانوا يترددون في مدّ اصابعهم لوخزها لكي يأخذ دمهم لامتحانه، على أنه كان ينفحهم بمبلغ حاتمي إ في نظرهم، وهو نحو ريال لكل وخزة أ

واخيراً ، في ذلك اليوم الخالد ، يوم ۲۱ اغسطس ، اي من تحو ۳۴ سنة لمح الجنسدي ، العدو" الذي خرج لمتاله . في ذلك اليوم رأى رونلدرُسُ ، على جدران غرفته بعوضة من صنف لم يمتحنة قبلاً مقبض علمها وكانت من فصيلة تعرف بالانوفيليس -- والاسم يطابق المسمعي لات الوفيليس باليونانية معناها « المؤذى» او « الضار » ... ثم بعيدذلك جاءه احسد جامعي النعوض بنحو ١٢ بعوضة من الصنف نفسهِ في زجاجة . فوضع البعوضات واحدة نحت المكرَّسكوب وشرحها ، ميكروناً ميكروناً (الميكرون هو جزاء من الف جزء من المامتر) ولكنةُ لم محد شيئاً حديداً ، يسترعى الانتباء . حتى وصل الى البعوضة الاخيرة . وهنا نترك الكلام للمكتشف ، بقص نهاية بحثه الاخاذة بكلامه هو: -«كان التشريح تاميًا . ونيحصت الانسجة بمناية ، بددما صارت معروفة لديًّ باحثاً في كل ميكرون بندس اللهفه والمناية اللتين يبحث بهما في قصر خرب عن كنز مدفون . لا شيء اكلاً ان هذه البعوضات الجديدة سوف تخيبني. فلا بدًّ . من خطاه في النظريه--ولكن نسيج المعدة لم يفحص بعد . رأينهُ ملقي هاك فارغاً رخواً ، على شريحة زجاجية ،وهوامندادفسبحابيض من الحلايا كدار كبيرة مبلطة ، وكل خلية بجب

وهذه الطريقة التي نخالف ماهو مجمع عليه بين اطباء اليوم ، استعملها الدكتور رابينوتش (Rabinowitch) أحدد أطباء مستشفى منتريال العام (كندا) فأسفرت عن نجاح باهر

وقد سرد نتائجها في رسالة تلاها أمام أعضاء الجمعية الاميركية الكياوية التي التأمت حديثاً في مدينة بَفَلو بالولايات المتحدة الاميركية

وقد اكد الدكتور المشار اليه إلى ان داء الديا يبطس مليتس ليس له علاج بالمنى الصحيح. وكل ما تستطيعه طرائق العلاج الحديث هي إيقاف سير الداء وإطالة عمر المصاب به . وقد و جد ، بعد اكتشاف الانسولين ، ان غذاء مؤلفاً من العناصر اللازمة ، وخالياً من الساصر الضارئة ، يكني لا يقاف سير المرض في معظم الاصابات

وكان الاستاذ مكلّم الفسولوجي الكندي المشهور ، وأحد زعماء الحث في الانسولين، قد اورد الادلة الفسيولوجية على ان المواد التي تنا لف من انحلال الدهن في الجسم أشد ضرراً عريض البول السكّري من المواد التي تتكوّن من انحلال السكر . وإذن فالمنطق يحكم بتدبير غذام للمصاب محذف منه الادهان جيمها ، وهذا مافعله الدكتور راينوفتش. ويظهر من خلاصة رسالته التي نشرت في عنا تبشير بالنجاح التي اسفرت عنا تبشير بالنجاح

ان تمتحن بدقة .عمل نصف ساعة على الأقل. كنت متعباً وما الفائدة من البحث. واظن انني كنت قد فحصت اكثرمن الف بموضة قبل ذلك

«ولكن الفدر وضع لحسن الحظ بده على رأسي ، فرأبت اماي دارة صافية قطرها نحو ١٢ ميكروناً . كانت جلية اكثر من العادة ، والحليمة اصغر من ان تكون خلية عادية في ، مدة بعوضة ، فحدقت قليلاً ، ها هي خلية اخرى ، تشابه الاولى كلَّ الشبه . كان الحو حارًا معتماً ، واذكر انني وسعت متحة الميكرسكوب لاستجلاء الاشاح . ثم غيرت ضبط العدسة وفي كل من هذه الحلايا وجدت مجموعة من حيبات فيرة سوداه كالحبر »

هذه كات خلايا ملارية . وبعد بوم رؤيت وقد كر حجمها . ومن ثمَّ ، تتبع رأس دورة طفيلي الملاريا ، درجة درجة ، من معدة الانوفيليس ، الى بمصه (وهو كالحرطوم) و مع يدخل الى مجرى الدم في فرائس البوضة ، اي الذين تلسعهم

السكر لمرضى البول السكري

يؤخذ من نبائج احدث المباحث في مرض البول السكري (الديابيطس مليتس) ان المصابين به يستطيعون ان يتناولوا أغذية سكرية ولهوية اذا ازيل منها الدهن

أكبر بلونات العالم

يبني الاميركيون بلوناً ضخاً ليكون في خدمة بحربتهم ، وقد احتفلوا في أواثل أغسطس الماضي باطلاق اسم « اكرون » عليه ، وينتظر أن يبدأ تجارية قبل وصول هذا العدد من المقتطف الى ورائه

سعة هذا البلون ٠٠٠ و قدم مكعبة ، فجيمة ضف حجم البلون ۴ غراف زبلان » ويبلغ طولة ٥٠٠ قدماً وأطال قطره ويبلغ طولة ٥٠٠ قدماً وأطال قطره بهاز الهايوم الذي لايلتهب ، وفي استطاعته أن يرفع من الركاب والملاحين والضائع ما وزنة ١٨٢٠٠ رطل أو نحو تسمين طسا أما عركانة فتولد ما قوتة ١٨٤٠ حصا ما وهذه القوة عكن البلون من بلوغ سرعة ٤٨ ميلاً في الساعة . فاذا سار بسرعة خمسين ميلا أمكنة أن يقطع ٥٠٠ ميلاً من غير أن يجديد وقوده

وم الاشباء التي عناز بها هذا البلون ال آلاته داخل هيكله وانما مراوح المحركات خارجه وذلك لنمايل مقاومته للهواء . ثم ان له مكثفاً خاصًا يستميد من الفازات الباجمة عن الاحتراق ما يستحمل لتويض ما يفقد مللون من الثقل باحتراق الوقود . وله كذلك سطح خاص لنزول الطيارات الصغيرة عليه وقيامها منه وهو محلّق في الجو . وينتظر وينتظر عمريعة الانطلاق

حول الارض مالطيارة

في مساء اليوم الذي صدر فيه مقتطف موليوالماضي (أول يوليو) وصل إلى نيو يورك الطياران الاميركيان بوستوغاتي بمدماطارا حول الارض في أسعة أيام . وكان خطُّ طيرانهما دارة منيرء في اصف الكره الشهالي طولها نحو ٢٣٠ ميل وأطول مسافة قطعاها في يوم واحدكانت ١٥٠٠ ميل إذ طارا من بلدة خبار قسك بسيريا الى بلدة سلمون في الاسكا محتازين مضيق برنغ الفاصل بن طرف الركا الشهالي العربي وطرف أسا الثهالي الشرقي . وقد هاَّ لمَّ الصحافة البومية وكترت له ذا الفتح المجيد ودعت رحاتهما رحلة حول الارض.وفي هذا خطأ اذا مجاوزيا عنهُ في الصحف اليوم فلم شحاوز عنهُ هنا . فان طبرانهما حول الأرض في دائرة كبرة أي حول خط الاستواء ، ثلا بجمل المسافة التي بجب قطعها ٤٠ ألف ميز. . وأما الدائرة الصنيرة التي طار افوقها فطو لها ١٦٠٠٠ ميا فقط كاتفدم ولكن هدالا نقص من قيمة عمامهما كمغمامرة تستدعي الصر والجكد وحضور الذهن . على أن انمام الرحلة في طيارة بنيتخاصة لرحلةطويلة سريهة لايهني ان أنمامها على وجه تجاري مستطاع، ولا ان أحدثها بما فيه تعربض النفوس للخطر مستحسنة . ولكنها في الوقت نفسه شهادة بنقدم هندسة الطيارات وصناعة محركاتها

سباق كأس شنيدر ومعانيه

جاك شنيدر من رجال الطيران والالعاب الرياضية المشهورين في فر نسا صنع سنة ١٩١٢ كأساً من الذهب والنيضة والبرنز فيمنها محو الف جديه وجملها جائزة دولية يعوز بها السابق في سباق للطيارات الماثية يقام كل سنة أو سنتين والغاية مها ترقبة الطيارات بين الام لختلفة وقد تحققت غايته كا ترى من الجدول النالي وفيه اسماة التي يذمون بهذه الجائزة النهيسة والامة التي يذمون اليها وسرعتهم في السباق الذي تفو قوا فبه والسنة التي تفو قوا فبه والسنة التي تفو قوا فبه

	<u> </u>	77.0	
السرعه الاميال	جنسيته	الاسم	السنة
٥٧و٥٥	فر نسی	پر و فو	1915
٥٧و٨٨	امكابرد	بكمتن	.412
۱ ۷۶۱۰	ايطالي	بولونا	197.
٤٨و١١٠	ايطالي	ده بريغايتي	471
۲۲و۵۶۰	ایکلیزي	بيارد	1944
۸۷۷و۲۷۱	امیرکی	ر نهو س	1974
۲۴ و ۲۳۲	امیرکی	دولتل	14,40
18988	ايطالي	ده بر ناردي	1977
٥٥و ١٨٢	انكليزي	وبستر	1944
۳۲و۸۲۳	انكليزي	اتشرلي	1919
۸٠و۱۶۳	انكليزي	بو بمن	1941
			. .

فكان،يماد السباق.هذه السنة في الساعة الثانية عشر والدقيقة النلائين من يوم ١٢

سبتمبر الماضي ولكن اضطراب الجو حمل القائمين به على تأخير والى اليوم التالي . ولما كانت فرندا وإبطاليا قد انسحبتا من المباراة في آخر ساعة الم يبق على الانكليز الآ . أن يطبر أحد طياريهم المسافة المبينة وهي ٣٠٠ كيلو متراً لكي يفوزوا بالكأس للمرة الثالثة المتوالية ، فتصبح ، لمكا قوميًّا لم ، واذا كان الجو عبواً في يوم الاحد ١٣ سبتمبرطار الملازم بوعن بطارة سوبرمارين 8 6 8 المجهزة بالاترولزرويس فقطع المسافة وهي في شكل مثابث من يسرعة متوسطها ٨٠٠ و ١٠٠ في الساعة

ثم حاول الطبار ستاينفورث أن يبلغ اطيار ته البحرية أقصى سرعة بلغها الطيارون فطار أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كيو مترات فبلغ متوسط سرعته ٥٠ ٢٧٩٠ في الساعة و بلغت سرعته في إحداها ٢٧٨٠ مذه في الساعة . وقد قرأنا ونحن نكتب هذه السطور ان هذا الملازم نفسة أعاد كرتة على فصب السرعة فطار كذلك أربع مرات فوق مسافة طولها ثلائة كيلو مترات فبلغ متوسط سرعة ٢٠٨٤ أميال في الساعة و بلغت سرعة في احداها ٤٠٨ ميلاً في الساعة

杂春辛

ان الطران بسرعة أربعائه ميل في الساعة أشدُّ خطراً من ان يستعمل لاغراض النقل والانتقال العادية . فالسيطرة على هذه الطبارات السريعة يتعذّر اذا قلّت سرعتها

عن مامَّة ميل في الساعة ، عما يجمل الطيران بها صعباً حبدًا ، دع عنك محاولة النزول بها الى مطار مكتظ بالطبارات . فان نزولها على أي سطح ، غير سطح ماني رهور ، شطوي على خطر كبير . ثم أن هناك مسألة الحل الذي تستطيع طيارة من هذا القبيل أن تر تفع و الى الحبو . فالطيارات التي تذارى في سباق كا َس شنيدر ليست اكثر من آلات مجتّحة حذف منهاكلُّ شيء إلاَّ مقد غير مريح للسائق ، لتقليل مقاومة المواء ابتغاة للسرعة فاذا استطاعت الطيارة ، لشدَّة قوتها أن ترفع حملاً ما ، لم بوجد مكان فيها يتسعله . يقابل ذلك أن المهندسين الذين أنشأوا هذه الطيارات أنشأوا كذلك طبارات النقل ولكنهم ضحوا فيها بسرعة الطيارة (قلَّـما تزيد سُرعة طيارةالنقل والانتفال على مائة ميل في الداعة) لندبير مقاعد مربحة للركّاب ومكان لأمسهم

وزير ورئيس جمعية فلسفية

ا تتخب السر حربرت صوئيل وزير الداخلية البريطانية في وزارة مكدو للد الوطنية رئيساً لمهدالفلسفة البريطاني خلفاً للورد بلفور وينتظر أن يكون بين خطاء المعهد في الفصل المقبل السر جيمز جينز الفاكي الرياضي المدروف والاستاذ الكسندر أستاذ الفلسفة في جامعة منفستر والاستاذ هولدين البيولوجي المهبور

مراجع الدكتور عبد الخالق الدكتور محمد خليل عبدالخالق بك من طراز العلماء الذين تفاخر بهم الامم . فهو بحث مدقَّق منفطع الى فرعهِ في مشابرة وهدور . وهو علاوة على ذلك مستنبط لمستحضر الفؤ دين المستعمل في علاج اللهارزيا. وقد قرأً ما في مجله ما يتشر العلمية عن مؤلمه الضخم الذي جمع فيه كل الراجع العلميةالتي تتعلق بموصوع البلهارزيا من كل وجوهها مبوَّبةُ نبوياً علميًّا في ما نزيد على ٥٠٦ صفحات وهى قسمان احدهما فهرس باسهاء المؤلفين علاً ٣٣٢ صفحة والآخر فهرس بالموضوعات . وقد قاات نايتشر ان حم هذه المراجع عمل كبريمود بالفخرعلي المؤلف ومدرى الحامعة (مدرسة القصر العني) ومطعة يول باربيه بمصر

سلحفاة ذات رأسبن

وجد الستر باركر احد سكان غا برقيل بفلوريدامن اعمال الولايات المتحدة الاميركية في احد الستنقات سلحفاة ذات رأسين . وكلا الرأسين كامل التكوين سويسة ، ينظر ويسمع ، ويأكل ويشرب ، وينام وينقس ويتحر له على حدة . وليكل من الرأسين عنقة ، واسنانة وأما فيا عدا ذلك فالجسم جسم سلحفاة واحدة ويؤخذ ، إلى الما معدة واحدة صوراتي

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة تابع النشور ص ١٥٢

وليذكر الافراد الموهوبونان الرأي العام والكلاب سواء، وأنت حين تلتفت الى الكلب يزداد نباحاً وصراخاً فاذا أهملته النزم الصمت وعادكلياً بعد أن استأسد

قلنا انالمدنية حملت معها أسباب التباين والاختلاف ، وبالتالي أسباب عدم السعادة عند البعض من جراه التصادم والتنافر ، وثريد أن نذكر ان هذه المدنية عينها هي التي حملت معها علاج هذا الرأي ، ان أحسن الناس الاستفادة منه

حين كان المرء بالامس يتنافر في آرائه مع أفراد أسرم أو عشيرته من أهل الفرية أو المدينة لم يكن من السهل أن يجد له وسطاً آخر فيه جو يتساوق وما يأخذ به من الآراء والمتفدات

أما اليوم فين أجد أنا انجاعتي متنافرة في أفكارها مع أفكاري فليس أسهل علي من أن أجدد لنسي وسطاً آخر الهمئن اليه ويطمئن هو إلي دون حاجة الى النزوح وهجران الاوطان، فالمواصلات ربطت أنحاء العالم بعضها وبعض

نفهمن هذا ان الوسطالاجتماعي اليوم تمدى حدود الماثلة ، وحدود المرية أو المدينة فاصبح أعم من ذلك ، فهل ترى ان الفرد تخلص بذلك من سلطان الاقلية الظالمة ؟

والصحافة ... ماظنكبها ؟ عائة الاسن والمدينة والفرية ، أعنى أقلية أمس وشعدة تحكمها وسلطانها بالافراد والجماعات انتقلت اليوم الى الصحافة ، فايتق رجال القلم ربهم في كل ما يكتبون

وجوب انشاء متحف للتاريخ الطبيعي تابع المنشور في الصفحة ١٥٨

فتخرج منهاضباب هاثلة وفيلة ماثلة واسحاك تقطن الماء ببوضة وولودة ، وبرماثيات استحوذت بسلطانها على البر والماء، مقعدات وغرمقيدات وطيور لهامن صعات الزواحف القدعة اكثر عالمامن صفات الطيور فيحذا الزمان، وذوات ثدي موحدة الخارج، ثم قوارض ثم سباع ثم ميامين ثم فردة عليا تمت الى الانسان او يمت البها الانسان بأكبر الاسباب. ناهيك بمالم الحشرات ما انقرض منهُ وما بني ، ثم بعالم النبات ما علم منهُ وما حفى ، ثم بأحياء الزمان الحاضر وضروبها والواعهاوأجناسها وفصائلها ومراتبها وقبلها ثم ممالكها وعوالمها . وهنالك ترى ان عصا العلم قداستقوت على عصا السحر ،اذ تعرض عليك تاريخ الكون من السديم والحواء، الى المادة والنظام، ومن الحلية الحية الى الانسان ، وتطوف بك في ساعات ، على ما كدُّت الطبيعــة في ابراز. الى عالم الوجود إ الملايين ثم الملايين من السنين

فصول في في إلناريخ الطبغي

هدة المقتطف سنة ١٩٣١

صدر هذا الكتاب النعيس ولا يرسل لا المشر كن السددن حسابا بم لادارة المفتطف لا حر ۱۹۳۱ وثمنه لعير المشركين ٢٠ قرشاً عدا احرة الريد

عجلة الشرق

ادية ساسهمسورة

الشئت للدعاية عن الشؤون إراريليه وما في النزلاء الشرفيين في البرازيل تصدر باللغة العربية مرتبن في الشهر - صاحبها ومحرزها الاسان موسى كرم و شترك في محررها طائمة من أكر إدماء العربية في الرازيل

وبدل اشتراكها ٢٠٠ قرشاً عاماً

Journal Oriente

وعوانها

Caixa Postal 1402, Seo Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

أأيرت للعنوب هم

استاد في الربية من عامعة بابل وسكر تبر قسم الصيان في حمعية الشبال المسيحية بالقاهرة يتناول البحث في التربية العمامة ونظرات الدبية والتربية الجسسية وتطبيق ذلك على البيئة المصرية

ثمنه ١٠ قروش ويطلب من مكتبة سابا بالفجالة ومن المكاتب الشهيرة

فر, نظر عب

مجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

المعنت للدعاية عن الشؤون البرازيلية وما في النزلاء الشرقيين في المرا

باللهة العربية مرتين في الشهر — صاحبها ومحررها الاستاذ موسى كريم المورية في البرازيل

وبدل اشتراكها ۲۶۰ فرشاً ساغاً

وعنوانها Criente (معنوانها Criente)

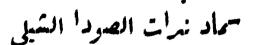
Caixa Postal 1402, Sao Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

أليف يعقوب الم

استاذ في الذية من جلسة إلى وسكر هو الله المساد في الذية من جلسة إلى وسكر هو الله المساد الماسية الماسية الماسية

لن مان ق جميع المحاصيل واخصاب اراضيكم المعملة المستعملة المستعملة



السماد الاروتي الطبعي محمد

يعتوي على ١٥و١٥ - ١٦٪ من الازوت النزيكي سريع الذوبان

اكثر الاسمدة شبوعاً واستعمالاً

اطلوا الاستملامات والنشرات بحارً من:
الاداره الزراعية لانحاد منتحي مترات الشيلي
القاهرة — ٤١ شارع قصر النيل تليفون بمرة ٤٦٥٣عتبة
الاسكندرية — ١ شارع فؤاد تليفون بمرة ٧٦٦٤

المعيد المعيد وتراند وسل المعالم المعيد المعالم الماليصن سيرته وآثاره ونوادره

المحرمات الجنسية بسط ونقد للثورة الجنسية العالمية

السحابة المفترة نميدة لمن كامل الجوية



اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الامعدة الازوتية الاكثر فائدة لجيع زراماتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون

الذي يحنوي على ه ر ١٠ في الماية آزوت نترو سلفات الالماني

الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت مسلفات النشادر الإمالي

الذي يحتوي على ٦ ر ٢٠ في الماية آزوت

اطلبوها من

محل ثابت ثابت

الوكيل العام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية

بالقاهرة: بشارع المناخ بملك فرنسيس

تليفون ٢٣ -٥٥ تلفرافياً: الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسمحق النديم نمرة ٢

تليفون نمرة ١١ _ ٣٤ – تلغرافياً « الثبات »

اعلان مهم للهزارعين

الاسمدة الاروتيه الاكثر فالدة لجميع زراعاتكم

نتمرات الجزير الالمائي الابيض اللون الدي بجنون على مراء، و الديد آرون الدي بجنون على مراء، و الديد آرون

الدی تعزمی علی ۱۹۰ و الما به آروت می دادر آریا دلای آریک از المالی الدی تعنوی علی ۱ ر ۱۰ و المایه اروت

اطلموها من ثابت ثابت محمل ثابت ثابت الوكيل لمام العالم المامل الالمائية للإسمدة الازوتية الماهرة لشارع الماح عنك فراسيس لذ فون ١٠٤ عن لغرافياً الثان بالاسكندرية الشارع السلحق النديم عرة ٢

نليفون عُرة ١١ _ ٣٤ -- تلفرافياً ﴿ الثبات ﴾

المقطفی المقطفی مجنت علیت نرداییت مجنت المعلق المقطفی مجنت المحتلی المعند المعند المحتلی المحتود المح

قيمة الاشتراك - في القطر المصري جنبه مصري واحد وفي سورية وفلسطين والعراق ١٢٠ غرشاً رسرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية وسائر الحهات ٢٦ شلناً

اشتماك الطلبة والمدرسين - آيمة الاشتراك الاساتذة والطلبة الذين يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رابس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر وهه غرشاً مصرياً في الحارج

الاعداد الضائعة - الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن تحتيد أن تفعل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المفتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يعد قلم التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو منحضرات الكتباب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

المنوان - ادارة المقتعاب بالعاهرة - سعير

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarrof & F. Nime

EDITED BY F. SARRUF

SUBSCRIPTION PRICE: Egypt & the Syden 1 L.F. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها الحارة المطبعة العصرية بشارع آلحليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر مندوق بوستة ٩٥٤ ممر

١٠ التربية الاجهاعية (الاستاد على فكري) ۳۰ القاموس المصري انكلزي عربي (طبعة ثانية) ٧٠ القاموس المصري انكليزي عربي (طبعة ثالثة) (للاستاذ الجل) خواطرحار ٣٥ القاموسالمصريعربي انكليزي (طبعة اولى) التعليم والصحة القاموس المصري عربي انكليزي (طبعة ثانية) الحب والرواج (للاستاذ تقولا حداد) ٣٠ القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالمكس ذكراً وانڨخلقهم ﴿ ٣٠ قاموس الجيب عربي أنكليزي وبالمكس علم الاجتماع (جزآن كبران " « ٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي فقط ١٥ الرار الحياة الروجية ١٥ قاموس الحيب الكليزي عربي فقط ٢٥ المرأة وفلسفة التناسليات (للدكتور علري) « سقراط سبرو عربي انكليزي(اللفظ) الامراض التناسلية وعلاجها سقراط سبروا نكايزي عربي (باللفظ) الربقة الحراء (للاستاذ احمد الصاوي) 1. سقراط انكليزي عربي وبالمكس » · · · تابيس 1. التحفة المصرية اطلاب اللمة آلا نكايز ية (مطول) مكايد الحد في تصور الملوك (اسمدخليل داغر) الهدية السية اطلاب اللعة الاسكليزية (باللفظ) القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) ق اوقات الغراغ (للدكتور محمد حسين هيكل بك) مسارح الاذهان (۳۰ قصة كبيرة، صورة) ۱۰ عشرهٔ ایام می السّودان « « « « « رواية آهوال الاستبداد، مصورة ٢ ١ مراجعات والادب والفنون (للاستاذعباس المقاد رواية فأقنة المبدى ، او استعادة السودان • ١ روح الأشتراكية (لنوستاف لوبون) وترجمة رواية الانتقام المدب(اسمد خليل داغر) الاستاذ محمد زعيتر) فقر وعفاف (اللاستاذ احمد وأفت) روح السياسة)))) ۱۲ روانة باريزيت ، مصورة (نوفيق عبد الله) الآراء والمتقدات « غرام الراهب او الساحرة المجدورة)) اصول الحقوق الدستورية 🛚 رواية روكامبول ٤ ٧ مزه (طا نبوس عبده) الحَضَّارَةُ الْمُعْرِيةِ ﴿ لَنُوسَافِ لُوبُونَ ﴾ رواية ام روكامبول ، ه اجزاه مقدمة الحصار آت الاولى « رواية باردليان ، ٣ احز اء " الحركة الاشتراكية (رمىي مكدولله) روابة الملكة ازابونا اجزاء " ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء رواية الاميرة فوستا، حزآن) اليوم والمد (الاستاذ سلامه موسى) روایة عشاق فنیسیا، جزآن D تمحتأرات سلامه موسى ١٦ رواية كابيتان ، حزآن) نظرية التطوروأ صالا نسان (رواية الوصية الحراء ، جزآن D ۲۰ ا ما تول قرا س ق ما دله (الامير شكيد ارسلان) رواية فلمبرج ، جزآن D الدُّمَا قِ امْدِكَا ﴿ اللَّاسْنَادُ امْدِ بِقَطْرٍ ﴾ رواية فارس الملك ١.) المرأة الحديثة وكيف نسوسها (حسين عبدالله) رواية ضحايا الانتقام) حصادا لهشيم (للاستادار اهم عدالقادر المازني) رواية المنكرة الحسناء D قبض الريم (« « " (« « () رواية مهوضة الاسود ٥) سهات وزوابع شعر منثور مصور) روانة شهداء الاخلاص ١٠ رسائل غرام جديدة (للاستاذسلم عبدالواحد) رواية المرأةالمفترسة ٨ • ١ - الغربال في الادب العصري (للاستاذ لمخائيل نميمة ١٦ رواية دار المجائب حزآن ﴿ فَلُولَارِزِقِ اللَّهُ ﴾ حَكَانَاتُ للاطفال ، أولَ (مصور بالألوان) « فرنسوا الاول) نان

الى مشتركينا الكرام في المقتطف

الذين لم يسددوا بمد قيمة اشتراكهم عن سنتي ١٩٣٠ و ١٩٣١

ترجو ادارة مجلة المفتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المفتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية اليهم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين ما

تنبيه : - حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل النسديد اليه وأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف - مصر - القاهرة

\I-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقتطف

كتاب الصناعات والصناع

يطلب هذا الكتاب المقررة دراسته في اللغة الانكليزية لجميع طلبة المدارس الصناعية في القطر المصري من حضرة مترجمه الأديب عوض افندي جندي من موظني ادارة الحزينة بمصلحة السكك الحديدية بالقاهرة ومن المكاتب المشهورة وثمن النسخة عافيه اجرة البريد ١٥ قرشاً صاغاً



الجنرال سمطس رئيس مجمع تقدم الملوم البريطاني في احتماعهِ المئوي

امام الصفحة ٢٥٧

مقتطف نوفمبر ١٩٣١



العمل و الانسانية العمل و الانسام الله الله الله

بين ما آبي العم النظرية والعملية من ناحية ، وبين مقامه في ادارة الشؤون العامة من ناحية اخرى هو "قشاسه و وجر" د الالتفات الى القرن الذي انقضى على تأسيس مجمع تقد م العلوم الديطاني كاف لاثبات ذلك . فني سنة ١٨٣١ اجتمع في مدينة يووك طائفة من المتحسين لاملم وغرضهم من اجتماعهم «أن يخلقوا حافزاً لتنشيط البحث العلمي و توجيه توجيها منظماً وانشاء صلة بن المشتفلين بالملم في أمحاء الامبراطورية البريطانية » . تلك الجاعة الصليلة الضعيفة أصبحت بحماً علمياً على الحتى العالم الحتى المتراماً لمقامه واعترافاً باثره في عاصمها .

لقد زالت المعارضة التي لقبها المجمع في عهدم الاول - وقد جاء بعضها من نواح من عبر منتظرة مثل معارضة كارليسله ولكن المكتشفات والمستنبطات التي توالت في أثناء قرن كامل لم تفد شيئاً في رفع مقام العلم الاجتماعي وذيادة سلطته أو توسيع نطاق أثرم في ادارة الشؤون العامة. ومع أن المسائل الكبرى التي تعانيها الحكومات تقتضي فهم عواملها العلمية ، لا يزال الحكام في معظم الاقطار يتصفون باهماهم أو جهلهم لأثر العلم

الصحيح في سير الممران. وهذه حالة تنطوي على خطر عظم بهدّد الحضارة. فنحن نواجه هوة بين المعرفة والسلطان. وبوماً شاسماً بين اطلاق الحرية لزيادة أثر العلم في الشؤون الصناعية والاجتماعية، واهمال اثره في السيطرة على السياسات القومية والدولية التي يعود الهابوجه خاص اردهار الصناعة والاجتماع، أو ركودها.

وأشهر الآراء في تمليل هذا ، أن البخصص العلمي يجعل رجل العم غير قادر على القيام بإعمال الادارة ، أو تقدر العوامل المختلفة التي تخرج عن نطاق اختصاصه . وأساس هذا الرأي أنْ عمة فرق بين المعرفة من حهة وبين استعالها من جهة أخرى . ولكن طالبَ العمل في ذلك لا يختلف عن طالب الآدار أو التاريخ اوالفلسفة فليس في أسلوب الجامعات لا في انجلترا ولا في غيرها — ما بعد الطالب بوجه خاص استعال المعرفة ، أو ربط المعرفة بالسلطان

أما الفول بانسرعة ارتفاء العلوم وانساع نطاق المعرفة يجعل اختيار المشتغاين بالشؤون العامة عملاً شاقيًا ، وعليه فلابدً من التربيت قليلاً في البحث ، وعقد هدنة في دوائر العلم لني نتمكن من ربط الحقائق واستعالها ، فقائم على أساس خاطىء ، وإذا نظر ما فقط الى الحسارة التي كانت نرات بالعمر أن لو عقدت هذه الهدنة العلمية في أي فترة من فترات المائة سنة الماضية كنى ذلك لان يبين صعة . فالطبيعة لا تبتذل في كشف أسرارها لمن لا يفتئم فرصة السانحة . ومن يجزم بالله لو عقدت هذه الهدنة ،كنا نتمتع الآن بما نتمتع به من المعارف التي تدور حول الراديوم أو الفينامين أو الانسولين أو الاذاعة اللاسلكية أو العمور المتحركة ! فصد تبار البحث العلمي الآن قد يحرم الانسانية مدى جيل أو اكثر مفتاحاً حيوبًا ، ربما كان على وشك الظهور ، للانتصار على السرطان أو فهم أساب الضائقة المستحكة في الصناعات

فا محتاج اليه كل الحاجة، ليس تقايص نطاق البحث العلمي، بل الحكمة في توسيعه و توجيهه ومن المجمع عليه بين الباحثين في عيوب النعلم الحديث في الجامعات ان هذا التعليم عكن الطالب من فهم الحفائق والمبادى من دون ان بطبعه بالاسلوب العلمي فينجم عن ذلك ان المتعلمين لا يستطيعون في غالب الاحيان ان يدركوا قيمة الإشياء، وخصوصاً ما كان منها مر تبطاً بالناس والاجتماع . فالحبير الفني يباهي عادة بأنه لا يتأثر في تحليله لحالة من الحالات، بالعوامل الانسانية ويحصر نظره في الحقائق المجردة . وهذا بصدق على المتخرج الجديد من الحاممة او المدرسة الفنية فقط. ولكنه أذا لامس الحياة في شؤون الصناعة مثلاً ادرك قيمة فهمه لهذه العوامل في الاعمال المختلفة التي يزاولها ، فينع فائدة التعاون واللين والاخذ والعطاء في تقرير قواعد العمل .

وهذا يمدُّ لادارة الاعمال على وجه اوفى وليس يموزنا الدليل على ان الذين تلفُّوا النمليم العلمي لاتنقصهم المقدرة على ملاءمة انفسهم لشؤون الادارة وان خريجي مدارس الادب والتاريخ لا يفوقونهم في ذلك . والسبُّ المشار اليهِ في نظام التعليم يحيِّط قيمة الملم الانسانية بشيء من الريب والنموض فيفضي الى أهمال اثر العلم في تربية طلاّب الهنون والحقوق والتجارة وغيرها . وهنا لا بدُّ من الآشارة الى عقيدة هكسلي بأن الثقافة الصحيحة ميسَّمرة للطلاُّ ب عن طريق الملم نيسُّمرها عن طريق الفنون والآداب على الاقل. فطالب العلم يتعلم شيئاً من اركان الاسلوب العلمي في البحث ، ويتعوَّد عادة الملاحظة والاستقراء . وهذه الصفات لازمة لرجال الادارة لزومها ليكل من يرغب في الحصول على احكام معقولة سوا؛ في العن أو التاريخ أو الحياة بوجه عام.ثم أن التشديد على مقام الاكتشاف والتحقيق الذي يقوم عليها كل تعليم علمي كمسر من شوكة الرضوخ لاقوال « الثقاة » التي يصعب اجتنابها في التعلم الادبي وهذ وحده كافريلةول بأن الاسلوب الداميُّ والندرُّب عليه لا بدُّ منهما لاحكام التوازن في تقديرالشؤونالاجماعية التي يتناولها وقد اخذ المسيطرونعلى نظم التعايم بدركون الخطأ الكير في تدريسالهم بطريقة غير علمية . فرجال العلوم الحيوية ينددون بإهمال علومهم م شدة اتصالها بالصحة والصناعة والادارة علاوة على اثر حافي تصريف الشؤون القومية والدولية وعلاقات السلالات بعضها ببهض وحكم الشعوبالمتأخرة وانشاء صلات التعاون بدلاً من التزاحم— ولا ربب في ان جانباً كبيرأ من مستقبل الحضارة رهين بحل هذه الشكلات

ثم ان تدريس تاريخ العلم له واقدامهم وصبر هم وسعة حياتهم ما يثير في نفوس الطلاب العلم من الامثلة البايغة على شجاعتهم واقدامهم وصبر هم وسعة حياتهم ما يثير في نفوس الطلاب اسمى البزعات الانسانية . ثم اننا اهمانا ادماج تقدم العلم في كنب التاريخ فغاب عنا اثر العلم في سير الحضارة في نواحيها المختلفة . ومن هنا نرى اننا ما ذلنا بعيدين عن تحقيق المثل الأعلى الذي وصفة هك في بقوله : ان التعلم العلمي لا يعني اعداد الطالب لمواجهة كل المشكلات التي تارض له وحد ته في الحال بل يعني اتصاله بيارالتفكير العلمي وقدرته على استعال اساليب العلم الطريقة الملائمة في المشكلات الحاصة وسرعة ارتقاء العلم في الفرن الاخير بجدل تحقيق هذا المثل لامندوحة عنه أذا شمنا للعمر ان البقاء اذيستحيل بعد الآن وضع مقاليد الامور في ايدي من يجهلون قو اعدالهم ومبادى و السلوبة و ووح العم هي الشيء التمين الاساسي، في كل هذا اذ لا قيمة دا عمل واسلوبة يسيران بالانسان الى انتصارات جديدة على عوامل بيئته المنفيرة وح العلم ، واسلوبة يسيران بالانسان الى انتصارات جديدة على عوامل بيئته المنفيرة



غرائب تعاون الحيوان

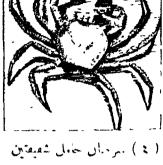
من طبعائع التمساح أن طائراً صغيراً اسمة القطفاط بدخل فاه التمساح ويلتفط فضلات الطعام من بين أسنانه والتمساح داض بذلك مرتاح اليه لا يغدر بضيفه ولو أكل السام من فيه . وقد رأى بعض السياح التمساح مرأى الدين ورأى هذا الطائر بدخل فاه ويخرج منه ومن السهل أن يُسكتب فصل طويل عن تعاون الحيوانات لا التي من نوع واحد أو من فصيلة واحدة لان هذه امرها في التعاون مشهور بل التي من فصائل مختلفة كالتمساح والقطفاط والطائر الذي يلتقط القراد عن البقر والابل فقد قضت المناية أن يُستخر بعضها لبعض فينتفع الواحد من الآخر وبرد له صاعاً بصاع على غير ما هو شائع بين اكثر طوائف الحيوان والنبات من الجهاد الذي ينقضي به على الالوف لنفع الواحد فيفذي طوائف الحيوان والنبات من الجهاد الذي ينقضي به على الالوف لنفع الواحد فيفذي الطائر الصغير عائة حشرة في ومه يلتهمها حيدة ولا يبالي كأنها رزق حلال له. ويقوم الانسان رب الحكمة والانصاف على هذه الطبور الصغيرة فيصطادها ويذبحها ويشوبها ويأكلها نام البال . هذا ليس التعاون الذي نصبه لانه ليس في مصلحة فريق واحد حسب الظاهر ولا في مصلحة الفريقين معاً

ذكر الاقدمون ان الثعلب يقيم في أجمة الاسد ينبثة بالخطر ويرشده الى الصيد فيترك لله الاسد فضلات طعامه . ولو كان الام كذلك المددياه من باب تعاون الحيوان الذي كلامنا فيه . لكر المحققين انكروا الآن ما يخص الثعلب من هذه المعاونة وقالوا انه ينتفي آثار الاسود ويأكل ما يفضل من طعامها ولكنة لا ينتها بخطر ولا يرشدها الى بيد فهو طُخُهُ بنته عند ولا ينتفع ولا ينفع مثل كثيرين من أبناء آدم . إلا أن الاسود تعدل ما تفعل من تركها الطعام غيرقاصدة نفعة ولا يعع غيرة وواذا التقت به وهي جائمة افترسته كما تدس الحملان فهي غير مشكورة على تركها الصيد له كما انها غير مأجورة

ومن هذا القبيل سمكة اسمها الربّبان تتبع التنين وتأكل فضلات طعامه وكان المطنون المهارة ومن هذا القبيل سمكة اسمها الربّبان تتبع التنين وتأكل فضلات طعامه وكان المعلنون بل أنها لا تفعل شيئاً من ذلك بل تمكن بمصاحبته احتماء به لانها ما دامت على مقر بةمنه لم تجسر سمكة أخرى أن تدنو منها . وهي تلتقط أيضاً فضلات طعامه فهو لها بمثابة الكفيل بقيها ويقوتها وقدلا يعلم شيئاً بما يفعل من المبرات ومنه ممكة دقيقة تعيش في بدن الحيوان المعروف بخيار البحر وهي صغيرة لا سلاح



(١) طأر المطاءاك في فم العماح



١٥ مرحال است حامل صدفه استعل بها



﴿ ٢ ﴾ المبرطان الناسك في الدوقعة وحارجاً عنها



(٣) عقر ب حاملة رهرة تستغللُ سها



(٣) السرطان الناسك وشقيقة على قوقعتهِ

امام الصفحة ٢٦١

مقنطف نوفمبر ١٩٣١

لها يقيها من اعدائها فتلجأ الى خيار البحر تدخل الثقب الذي يتنفس منه و تقيم في ر تنيولا تخرج منها إلا أذا عضها الجوع وصفا البحر وكانت قريبة من شاطىء لا تكثر فيه الاعداء فأنها نخرج حيثنه تنسس الطعام. وإذا شعرت بدنو العدو عادت أدراجها الى رئة حاميها ضيفاً غير محتشم لانها قد يأخذ منها اللؤم كل مأخذ حتى تجازي بالسيئة عن الاحسان فتلتهم جانباً من رثنه ولا تبالي . لكن خبار البحر صبور يحمل الضيم وينتفر السيئات فتنمو رثته حالاً من غير أذكى ، والمورد العذب شدبد الزحام ولذلك تكثر الجيوانات البحرية التي تضيف خيار البحر و تنمو في جسمه فيقبلها على الرحب والسعة وهو لا ينتظر اجراً ولا شكوراً. وما هو بمنفرد في هذا الكرم فالانسان يجري بحراه تدخل الديدان معدته وامعاء و وتقيم في الشهر والعام بعد العام وهو غيرناقم منها وقد تقيم على ظاهر بدنه فلا يشكو منها إلا أذا عادت في إذاه أ

هذا ولنمُد الى الحيوان الاعجم فنقول: —

قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى « ان السرطان لا يتخذَّق بتوالد ولا نتاج أنما يتخلق في الصدف » اي انهُ يتولد في الصدف مباشرةً. وه ذا خطأٌ والحقيقة ان نوعاً صغيراً من السرطان يدخل الصدف ويقيم مع الحيوان الذيفيه وقد عرَف ذلك المصربون القدماة وذكرهُ ارسطوطاليس وبلينيوس. وقال القدماة ان السرطان كالحاجب لحيوان الصدف يرى المدو وينذرهُ بقدوه فيطيق مصراعيه ويجازيه على ذلك بالمأكل والمأوى ولكن لا دليل على ان السرطان يقيم في الصدفة لهذه النايةوا عا يقصدها للسكنولا تثقل وطأتهُ على حيوانها فيرحّب بهولو لتي منهُ الاذي ما تعذّرعليهِ الخلاص منهُ لان الحيوا نات كلها محاول الخلاص من كلطُ فيلي فتتفلى وتتحكك وتذبُّ الذباب عنها باذنابها. امَّنا حيوان الصدف فلا يحرك اصبعاً لابعاد السرطان عنهُ . ويشبههُ في هذا الكرَم نحلة هنديَّة سوداءُ تنفبسوق الإشجار وتصنع فيها غرَفاً بعضها فوق بعض سيض فيها . وبعلق بهذه النحلة نوعصنيرمن النمس فلا تهم بالتخلُّ من منه بل تفتحله بدياً صنيراً فوق حقوبها و تدعه يقيم فيه و تضم طرفي هذا الحِيبِ اذا شاءَت حتى بتعذُّ رعلى النمَـسالخر وجمنهُ فتحملٍ ضيفها على ظهرها ولا تبالي لان حيبها مبطَّن بمادَّة قرنية بمسر على النَّسَ تَخْرِها . وكأنَّها ادركتُ ان لا حيلة لها بابعاده ِ عنها وانهُ إذا بني لاِصقاً بها فقد يقع بعضهُ مع بيضها ويأكلهُ فلجأت الى اخف الضررين وهو أن تحمل المُـس في هذا الحبِب وتقفل علبه بابهُ إلى أن يتم غرضها من الحياة وهو وضع بيضها في ببوته واعداد الفذاء الكافي لصفارها منالمسل وتحوه . والنُّمَس نفسةُ يلجأُ الى الجيب ولا يعود يخرج منها. وهي تحفر البيوت لبيضهاو تضعةُ فيها والنُمَس يعلم

انه أذا وقع في تلك البيوت عرضاً تعذّر عليه الخروج منها فيموت جوعاً ولو استطاع ان يعتذي بيض النحلة اولاً. فهذا الحبيب ،فيد له ولصغار النحل لانه يقيه ويقبها من التلف واكرم الحشرات وارحبها منازل النمل فترى الضيوف في بيوته من انواع محتلفة تدخل وتخرج على الرحبوالسعة عدا ما فيها من العبيد والجواري والخدم والحشم من ضيف كريم وغريب نزيل وخادم امين وطفيلي ثقيل. ترى هناك المن الذي يفرز العسل يربّى ويحسلب كالمواشي والنمل الذي من نوع آخر أسير في الحرب ودرّب على الخدمة كالعبيد. وترى ايضاً انواعاً من العناكب والحنافس تدخل وتحرج والنمل بلتني بها فيقف قليلاً يعرفها ثم يمر في طريقه غير مكترث لها. اما هي فنع انها ما دامت في بينه فهي في حرز حرير من الحشرات التي تسطو علها

ويدخل قرى النمل ضيف آخر من نوع النّـمس وهذا لا يتنازل الى سكن السوت بل مقرُّهُ أعناق دود البمل فان بيض النمل يصير دوداً قباما يصير نملاً فيأتي هذا النمس ويضع بيضةُ على عنق الدود فينقف حالاً ويصير دوداً صنيراً

وكما جاء النمل ووض الطمام لدوده في الحبيب الذي تأكل منه الدودة وهو في محرها بين فيها ومعدتها أكل دود الهمس منه كفافه . ثم أن دودة النمل اذا بلغت حدها من النمو نسجت لنفسها شريقة وأقامت فيها الى أن تبانغ اشدها وتتخلق عملة وحينئذ تنقب الشريقة وتحرج منها ويبقى دود النمس في الشريقة وقد بلغ حده من الهو أيضاً وديا وقت صيرورته حشرات طيسارة فيأي النمل ويجمع قشور الشرائق ويطرحها خارج قريته ويكون دودالنمس فيها وقد صار حشرات محنحة كما تقدم فيطير في المواء ويتراوج وتنود المائه الى قرى النمل وتبيض على أعناق بيضه كما تقدم ويدور الدور الى ما شاء الله

وهذا النمس ضف محتشم وأن كان طُنهَ بيانًا ولكن يقصد منازل النمل ضف آخر غير محتشم وهو لا يبيض على أعناق دود النمل بل على أعناق النمل نفسه ويتولد الدود من بيضه وينخر رأس النملة التي هو على عنقها ويأكل دماغها ثم يقطع رأسها عن بدنها ويقيم فيه كانه يعت له الى أن يبلغ أسده ويصير حشرة مجنحة . وحينا يكون في رأس النملة دئباً على أكل دماغها تكون هي قائمة على عملها ولو علملت وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى أكل دماغها تكون هي قائمة على عملها ولو علملت وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى اذا فرغ من أكل دماغها وقطع عنقها بتى بدنها قائم أبحاول السير من غير رأس . وعلى ذلك ترى أمام قرى النمل كثيراً من رؤوسه المقطوعة ، ولا يُدم لماذا محجم النمل السلم عن مساعدة اخواته ولكن الباحث في طبائع الحلق بنوع عام يرى في الموت علاج المجتمع فانه أذا لم يمت افراد م لم يدرك ذلك ويرضى بموت يعنه بعض افراد م لم يدرك ذلك ويرضى بموت يعنه بعض افراد م لم يدرك ذلك ويرضى بموت يعنه بعض افراد م لم يدرك ذلك ويرضى بموت يعنه بعض افراد م لم يدرك لدك النذاة كافياً له فيهاك كله . فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت يعنه بعض افراد م يمد النذاة كافياً له فيهاك كله . فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت يعنه بعض افراد م يمد النذاة كافياً له فيهاك كله . فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت يعنه بعض افراد م يمد كله كله فيهاك كله . فيها كله كله . فيهاك كله كله . فيهاك كله كله . فيهاك كله كله . فيهاك كله كله كله كله . فيهاك كله

عنطيب نفس لكي ينجو المجتمع كلة فيكون قداً درك ما لم يدركة كثيرون من العقلاء حق الآن والسرطان بين حيوا نات البحر كالنمل بين حيوا نات البر في الذكاء والدهاء ومنة توع صغير يسمى الناسك ترك البداوة ولحباً الى الحضارة يفتش على قوقعة مهجورة يسكنها ومن ثم اخطأ الدميري ومن جرى مجراه وظنوا انه يتولد في الصدف ، وقد ظن هذا السرطان ان البيت الصدفي يقيه من الموت و نمي قول القائل

والموت لا ينجيك من آفاته حصن ولو شيَّدتهُ بالجندل فان المراطين الكبيرة التي تلهم الصغيرة تستخرجه من هذا البيت وتطحين عظامهُ. والسمك الفوي الانياب يلتقم البيت والساكن فيه . ولما رأى أن القوة تعوزهُ لجأً الى الحيلة فانهُ رأى حيواناً جميـل المنظر قبيح الخير يقال لهُ شقيق البحر يلصق بالصخور كالفطر وتتشمب من رأسه شمب كثيرة كالشمر او كالاهداب الوانة بزري بالوآن الازهار بين احر وأصفر والخضر وبرتفائي وبنفسجي لكنهُ سامٌ حرَّيف اذا أيِّغريت بهِ سمكة وحاولت اكل شيء منهُ لدغها طعمهُ كالمقرب فلم تحاول ذلك مرَّة اخرى. وكأن السرطان الناسك اكتشف مزية هذا الحيوانفصار يقلمهُ عن الصخور ويلصقهُ بالقوقعة التي يقيم فيها فيأمن شرَّ الحيوانات الكبيرة التي تصطادهُ. لكنيهُ لا يستخدمهُ عفواً بل يقوتهُ بدل حمايَّتهِ لهُ وذلك أنهُ اذا قبض على فريسته مزَّ فها قبلما يأكلها فينتشر الفتات منهـا في الماء والحيوان المشار اليه يبتلع ماء البحر على الدوام وينتي في جوفه ما فيه من الغذاء فيتغدى من فضلات السرطان وبكتني بذلك ولا يطمع باكثر . لكن انصافالسرطان لهذا الحيوان لا يبرئهُ من اغتصابهِالفوقعةُ التي يسكن فيها وهي ليست لهُ . وما ظالم الا ويبلى باظم فان دودة طويلة من ديدان البحر تخالفهُ الى القوقعة وتسكنها معهُ وكلاخرج ليتناول طعامهُ مدَّت رأسها غير مدعو م وقاسمتهُ الطعام وهو صابر عليها صبرالكرام لسبب لا يُعلَم حتى الآن فقد ظُنُ قبلاً أنها تنظف منزلةُ من مبرزاته وهذا سبب صبره عليها ولكن انسخ الآن أنها لا تفعل شيئاً من ذلك والظاهر أن طائمة السرطانء فت خواص شقيق البحر فيكل البحار ففي بحر الهند سرطان يقبض على شقيقتين صغيرتين بمخلبيه ويستخدمهاسلاحاً للهجوم والدفاع فيهجم بها على الحيوا نات الصنيرة فتنشل من المادة الساسَّة التي في الشقيقتين فيقبض عليها ويفترسها واذا هجم عليه عدو يريد افتراسهُ قابلهُ الشقيقتين وادَّاقهُ من الالم ما يسلَّمهُ أَن النجاة بالهرب. والظاهر أن الشقيقتين لا تتألمان من قبض السرطان عليها عخالبه أو انهما تكثمان الكد وتظهر ان الجلالا شتراكهما ممهُ في المنفعة فانهُ اذا اصطاد حيواناً شاركاهُ في اكليملي ما تقدُّم وكثيراً ما ترى بعض السراطين وعلى ظهرها قطع من الاسفنج والنباث البحري ويُنظَن

لاول وهلة أن هـذه النوامي نمت من نفسها كما تنمو على الصخور . ولكن ليس الأمر كذلك بل أن السرطان نفسهُ يقتامها ونزرعها على ظاهر جسمه حتى بصير كقطعة من الصخر نما النبات والاسفنج عامها وغرضهُ من ذلك الحيلة على الحيوا مات التي تفترسهُ حتى تظنهُ حجراً فلا تطمع فيه وعلى الحيوا بات التي يفترسها حتى تدبو منهُ غير موجسة شرًّا . والسرطان يخلع قشره مراراً وهو ينمو فيضطر أن يررع النبات والاسفنج على ظاهره كلا خلع القشر القديم وتكوَّن لهُ فشر جديد عملٌ شاق بَقتضي عنا به وروبَّـة ولكنهُ يقدم عليه من حداثته ويمارسة طويلاً فيمضي الى حيث يجد طحالب البحر ويقتلع قطعة منها بمخالبه وبمضغ طرفها ويمزجهُ بلعابه حتى يسهل عليهِ الصائهُ ببديهِ وكما الصق قطعة على جانب الصق قطعة اخرى مثلهـا على الحباب الآخر حتى تنفطني قشرتهُ واذا ابت قطعة أن تلتصق أعاد مضغها ومزجها باللعابحتي تلتصق حيداً فيلبس من النبات والاسفنح ثوباً لا يبلي ولا يضطر ألى تجديده الآحيم ينجدد قشره أوحيما يذهب إلى مكان يسهل اكتشامة فيه. فاذا غطَّى جسمه بالبات مثلاً ومضى إلى مكان ارضة مغطاة بالاسفنج و أحبّ الاقامة فيه نزع البات عن جسمه وزرح مكانهُ اسميهاً حتى يسهل عليــه الاختفاء بين الاسفنج. ولكن الطبيعة لم تتم نعمتها لهُ فاعطتهُ هذا المقدار من الذكاء ولكنَّها حرمتهُ النَّمين بين الآلوان فقد يغطي بدنهُ بنبات أحمر اللون وهوقائم في مكان نباتهُ اخضراً و اصفر وكذا فعلهُ بِالاسفنج لانهُ مصاب بالعمى اللوني على ما يظهر ويؤيد ذلك انهُ يَنزع لباسةُ اويلبسهُ نهاراً وليلاً في النور والظلام على حدّ ِ سوى وبفعل ذلك بالدقّـة التامة ولوكان أعور أو اعمى كأنَّهُ بِمنمد على حاستي الشم واالمس لا على حاسَّـة البصر

ولا تنتهى غرائب السراطين في لبس الثياب المنمقة بل مها ما يحمل مظلة فوق رأسه يتني بها حر الشمس في البادان الحارّة وقد تكون هذه المظلة ورقة شجر كبيرة او صدفة ً او قشرة حيوان من الحيوابات القشرية

ولا يماثل السرطان في حمل المظلة إلا المقرب فقد ذكر أحد الثمات أن يعضهم رأى عقرباً في عدن تدبُّ وهي ماسكة زهرة باحد قريبها تظلل رأسها بها . والمقرب تكره الحر فتخرج ليلا في طلب فرائسها وتختيء نهاراً في مكان ظليل والظاهر ان هذه المقرب ابعدت عن سربها فادركها النهار قلما عادت اليسه واذنها حرارة الشمس فقطفت الزهرة ورفستها فوق رأسها تقيه بظلها وإلا فلا وجه لنفسير عملها لانها لا تأكل النبات حتى تأكلها ولا تشرب الماء حتى تمتص عصارتها

هذا يسير من موضوع كلةُ فكاهات وغرائب ولا نبيء الذ الانسان من درس الطبيعة

من هو الرجد السعيد

خلاصة كتاب يرتراند رسل

- القسم الثاني — اسباب السعادة كالله

و السعادة نوعان رئيسيان ، الواحد عاطفي مصدر القلب ، والآخر فكري يصدر عن الذهن . يشترك في الاول كل الناس على السواء ويستقل بالنوع الثاني طبقات المنعلمين دون غيرهم. وعمدة السعادة في كلتا الحالتين هو مبلغ حرارة الشمور في الاقبال على العمل . فالهمجي الاسترائي الذي يطارد الاراب البرية يجد في ذلك شعوراً كافياً من السعادة لا ، في ظارد بكل حماسة ممكنة في سبيل قوته ، وكذلك العالم البكتر بولوجي الذي يطارد الميكر وبات من خلال منظاره في سبيل مكتشفاته العلمة والاقبال على العمل يختلف باحتلاف الناس ، فنهم من يقبل على العمل بكبر وغرور ومنهم من يتقدم اليه بتواضع وثقة بالنفس لا تذهب بصاحبها الى حد الغرور — أو لئك المنورون لا يشعرون بسعادة ، حتى في نجاحهم، لان غرورهم لا يجعل لهممن نجاحهم وقما من المفاجئة السعيدة لانهم يقدرون ا نفسهم اكثر نما هي عليه في الواقع ، فليس نجاحهم مها عظم بالثيء الكثير على عبقريتهم الفذة . . . ! فاذا فشلوا كان وقع ذلك شديد الألم عليهم بحكم هذا الغرور عينه . اما المتواضعون فيجدون في كل نجاح يصادفهم هزة جميلة من المفاحئة السعدة

وحرارة الافبال هذه منشؤها حرارة الابمان ، على ان روح الاستهنار الفاشية في هذا العصر قد اضفت هذا الابمان في الغرب ، فاسباب السعادة بين شبان أوربا أقل منها بين شبان روسيا حيث ابمانهم الجديد بعالمهم الجديد ومبادئهم الجديدة ما يزال حارًا قويًّا وكثيراً ما نسم ان حياة العال في العصر الحاضر المكاسيكي قد سلبت الناس السعادة الناشئة عن اختلاف الوان الحياة الزراعية ، فالزارع يحرث ويستي ويبذر ويجني وما الى ذلك ولكن الصافع يعمل عملية واحدة طول ساعات عمله ، ثم يقولون أنها سلبت الناس لذة الدقة في الاعمال اليدوية . ولكن هذا غير صحيح ، فكثيرون من عال اليوم ما يزالون يقومون باعال يدوية غاية في الدقة . ثم يجب ألا ننسى أن حياة الزراعة توحى الى يزالون يقومون باعال يدوية غاية في الدقة . ثم يجب ألا ننسى أن حياة الزراعة توحى الى جود ٣٠)

النفس بشعور الاعباد على الطبيعة والحاجة اليها والاستسلام للقضاء والقدر لتفلُّب الجوّ.. أما الآلة فتوحي الى النفس بقوة الاستقلال عن الطبيعة وعدم الاستسلام للقضاء والقدر ان سرّ السعادة هو توسيع نطاق ما يجذب النفس من شؤون الحياة ، وجمل ما يصل ما بن الانسان وبن شؤون الحياة ، علاقة تساوق وحت لا تنافر ونزاع

﴿ حرارة الحياة وحماستها Zest ﴾ : ولعدًا نوفق في التعبير عماً نعنيه بهذا اللفظ اذا نحن اعتبرنا الحالات النفسية التي يتقدّم بها بعض الناس الى تناول الطعام

(۱) فمن الناس من يقبل على الطعام اقبالهُ على شيء لا لذة لهُ ولا متعة فيه ، مها حسنت أصنافهُ وجاد طهيهُ ، مثل هؤلاء الناس لم يختبروا الحبوع ولا أحسوا بالحاح المعدة في طلب القوت اذا هو تعسر الحصول عليه

(ب) ومنهم المرضى الذين يتناولون الطعام بقدر معلوم كواجب صحي

(ج) ومنهم الابيقوريون الذين يقبلون على الطعام بشهية ونهم فلا يكادون يصيبون شيئاً منه حتى يشرعوا بالترم والنقد

(د) ومنهم النهمون الذين يقبلون بشر. ويأكلون بشره حتى تتميخم معدهم

(م) ومنهم أصحاب الشهية الصحيحة والمد الصحيحة والمزاج الصحيح ، يقلون على الطعام بشهية ويأكلون بشهية حتى اذا اكتهوا قاموا قامين مسرورين وعفوا على اتخام معدهم والانسان السميدفي الحياة بشبه الطقة الاحيرة من طبقات الآكلين وعلاقة الحجوع بالطعام هي عينها علاقة (cest) بالحياة

واذا استثننا جماعة الهمين وحدنا أن الطبقات الاخرى من الآكلين بميل الى احتفار اصحاب الشهيات الصحيحة ويأخذون عليهم تلدذهم بالطعام بدامع الجوع، كما أنه من الحفارة أن يتمتع المرء بالحياة لأنها تديح له مختلف أسباب جاذبيتها ومفاجئاتها الحلوة أن أسباب سعادة الانسان برتبط أقوى الارتباط باسباب جاذبية الحياة ، فكلما زادت أسباب تلك الحجاذبية زادت أسباب سعادة الانسان ، وتخلص المرء من استداد القضاء والقدر . ذلك أن المرء الذي بجد في محتلف شؤون الحياة ما يجذب نفسه ويسترق حاسة متعته ، لا يقوى القضاء والقدر على هدم سعادته ، لامة أن استطاع هدم بعض أسباب سعادته فهو لا يستطيع هدمها كاما. ذلك أن انساناً كهذا يجد في كل شيء أمامه سباً من أسباب المتعة والسرور

أن عقل الانسان آلة ثمينة حقًا ،هي تتناول المواد الخام من العالم الخارجي ثم تحيلها الى لذة للقلب ومتمة للنفس، وهذه الآلة لاتصلح للعمل المنتج إلا بتلك المواد الخارجية،

وأولئك الذين يُـشْـغَـلون عن العالم وما فيهِ بانفسهم، يحرمون آلة عقولهم موادها اللازمة للعمل فتصدأً من جراء تعطياها شر صدامٍ

ولكن ما سبيل العقل الى توسيع رقعة جاذبية الحياة وبالتالي ما سبيلهُ الى تلك المواد الحارجية الصالحة للانتاج ? ذلك السبيل هو الاقبال بحرارة على الحياة

وفقدان الحرارة اوالحماسة في الحياة المدنية سببةُ الاكبر تلك القيود الثقيلة التي تفرضها نظم الحياة المدنية على حرية الفرد

أن الرجل الهمجي بهم لمطاردة ما يصيده ليتبلغ به حين بحس الحبوع فهو يستجيب بذلك لحاهز الحبوع استجابة مباشرة، أما الانسان المتحضر فايس يستجيب لذلك استجابة ماشرة ، ذلك أنت مثلاً لا تذهب الى مكتبك لا بك جائع وأنما أنت تذهب لتضمن قوتك اعني لتكفى حالة جوعك من طريق غير مباشر، وفي هذا الاختلاف ما بين الاستجابتين فرق ما بين حماسة الهمجى وحماسة المتحضر، وهو فرق عطيم لو علمت

و مطف ، من أهم أساب فقر الا سان الى حرارة الحياة شعور المره بانه غير عبوب ، بقا بلذلك الره بانه عبوب يذكي فيه تلك الحماسة أي اذكاه ، وأسباب شعور المره بانه عبوب كثيرة ، والمره الذي يشمر بمثل هذا الشعور يتجه في حياته اتجاهات كثيرة كندجة ما شرة له

فقد بحبد اكبر الجهد في ترضي الناس واكتساب عطفهم فيكون عرضة بذلك للفشل المؤلم. أما أولا فلان الانسان ميال بطبيعته الى عدم المطف على من يستجدي عطفة استجدا، وأما ثانياً فلان ذلك المرء الجاهد في ترضي الناس وإكتساب عطفهم والاحسان البهم يسيئة اكبر السوء أقل حجود أو شبه جحود يناله من الناس في مقابل احسانه وترضيه إياهم. وهو قد يندفع بحكم هذا الشهور عينه منكر اهية الناس له ، الى الانتقام ، فيشمل الثورات ، أو يقيم الحروب ، أو يلجأ الى قامه في الأ اسماع الماريخ دويًا باساليب سخر بنه و مكه — ولكن القادرين على هذه الالوان من الانتقام قليلون في الحياة

ومعظم الذين يتولاهم شمور بغض الناس إياهم ينفردون في أنفسهم ويشغلون بها عن المالم وما فيه ، وينفردون في عالمهم الداخلي يعيشون في جو مظلم من السخط والتشاؤم وحاجة أمثال هؤلاء الماس الى العطف يبعث في نفوسهم حاسة عدم الطا نينة والقلق. هم يسيرون في الحياة قلقين مضطربين واحسب أني في غير حاجة الى القول بان عدم الاطمئنان يحرم النفس الحرأة والاقدام في الحياة ، وحسبك بها حرماناً يسبب فشل الالسان في كل ما يعمل

وأحب ألا يفوتني أن أذكر أن العطف المتبادل من أفوى ما يبعث في النفس بشهور العطا نينة وبالتالي بالجرأة والاقدام — واذا أرديا زيادة الايضاح فلست اتردد عن استعال لفظ اعجاب بدل العطف ! ... وأو لئك الناس الذين يظهرون على مسرح الحياة المامة من مثل رجال السياسة والصحافة والخطابة وما الى ذلك ، تظل حرارة الحياة فيهم قوية مادام اعجاب الجمهور بهم قويدًا

ولكن أي عَطفُ وأي اعجاب هذا الذي تتكلم عنهُ وندنيهِ في كلامن ؟ أهو ذلك العطف الشائن الذي تغمر به الامهات ابنائس فينشأ ونعلى الاعتقاد بأن عالم عطف أمهاتهم هو عالمهم الذي لا حياة لهم في غير جوّه ؟ فان هم خرجوا منهُ ضاعوا في لجة الحياة ؟

فليذُكر الوالدان ذلك وليمنوافي كيف بجب أن يعطفوا على أبنائهم وكيف بجب أن يعجبوا بهم والماثلة في : ان العائلة اليوم هي أكثر مخلفات الانسانية اضطراباً وأمسها حاجة الى التنظيم، وهذا الشعور التبادل ما بين الوالدين والأولاد — وهومن أغزر مصادر سعادة الانسان — يجف معينه اليوم شيئاً فشيئاً. ولست أشك في أن عجز العائلة في هذا العصر عن توفيراً سباب السعادة للانسان هو سبب بعيد الاثر في اضطراب العصر وقلقه الدائم

وشقاء العائلة اليوم مردُّهُ للى عوامل نفسية واقتصادية واجتماعية وغير ذلك ، مما لا يتسم موضوع بحثنا الحالي لهُ فلنكتف بحن بالمامة بسيطة : --

أما بين الجماعات التي توافرت لديها أسباب الرزق، فنفور المرأة من مسؤولية العائلة يرجع الى أمرين: — أولاً: الفتاح ميدان العمل أمامها ومساواتها في ذلك مع الرجل. وثانياً: اشمرزاز المرأة العصرية من خدمة البيت. والكلام عن هذين السبين أصبح من الاشياء المألوفة فلنعدل عن البحث فيه وهناك مشكلة السكن. فازد حام المدن بدافع التجمع في المراكز الصناعية لم يترك للمرء فسحة من السكن تضمن له حريته السكافية فأصبح المنزوج يجد في سكنه مع عائلته ما ينقص عليه هناء أوراحته أن من ان فترة من الانتقال وانتشار الدعقر اطبة أفضت الى صباع شعور الطاعة الماصية. واضطر اب الروابط بين الوالدين والأولاد فليس بمرف أحد الطرفين اليوم ما يجبومالا يجب عليه

وعلم النفس الحديث، ما قولك فيه وفي أوامره و نواهيه التي لا يعرف لها حدّ من التناقض والاضطراب ? فهل تستغرب بعدذلك أن يهبط معدل المواليد في هذا العصر ذلك الحبوط الهائل بدافع الامتناع عن الزواج ؟

ولسكن هـنده المدنية لا يمكن أن تدوم اذا انقطع بجرى التناسل فيها ، واذا هو اضطرب هذا الانقطاع 1

يتحاشونهُ بمعالجة العائلة وجملهاصالحة لبعث السمادة في نفوس الناس، م طريق اصلاح نظامها واقامتها على أسس جديدة منتجة

ان غريزة الامومة والابوة هي أقصى ما يبعث السمادة في النفس واولئك الذين لا يتذوقونها تظل نفوسهم تحس نقصاً فيها لا تعرف سببة ، وحتى يستطيع أن يكون الانسان سعيداً في الحياة ، لاسها بعد ذهاب الشباب ، لابد له من أن يشعر بأنه ليس بالفرد المنقطع الصلة عجرى الحياة الداعة . والاولاد هم صلة الفرد بذلك المجرى الدام . فاذا كان الانسان غيرمتصل بالمستقبل بسبب أو بنسب تظلل حياته جافة ويظل ذلك المستقبل شيئاً لاخطر له عنده . أما اذا اتصل الره بذلك المستقبل من طريق الاولاد امتدت أمامه اطراف السلوى ، كما تعزى ابرهم حين علم أن نسله سوف عملاً الارض

﴿ العمل ﴾ : وهل العمل من أسباب سَعَادة المرَّء أم من أسباب شقائه ٢

ليس من شك في أن كثيراً من أعمال الناس يضي الجسم ويؤذي النفس، ولكن من ذا الذي ينكر السعادة التي يحسها المرء في العمل المعتدل المنتج! ان غاية ما أنتجته المدنية من الابداع هو كيف يشغل المرء أوقات فراغه بما يفيده

· والتبرّم الذي يحسهُ المره الرازح تحت أثقال الاعمال لايمد شيئاً أمام النبرم الذي يحسهُ المره الزازح تحت أثقال « الفراغ » الذي لايعرف كيف يستخدمهُ

والعمل هو طريق الانسان الىالنجاح ، ومهما جفُّ العمل من أسباب الجاذبية فانهُ يظلُّ محتملاً مرغوباً فيه ما دام هو طريق المرءالى الشهرة . وعلى ذلك فالغاية ودوام السير في طريقها ضرورة من ضروات السعادة في الحياة

وبوحدعاملان رئيسيان لجمل العمل جذاباً مرغوباً فيهِ ،وهما المهارة والانشاء

كل انسان يحذق شيئاً بميل الى الدأب على ممارسته ، وهذا الميل يظهر في الانسان من صغره ، فالولد الذي يحسن الوقوف على رأسه ... يميل الى عدم الوقوف على رجليه.. والطيار الماهر في الالماب البهلوانية يظهر من ضروب مهارتهما يعر ضحياته لخمار الموت ، ولكنه بشعر في ذلك بسعادة كبرى

وكل الاعمال التي تنطلب المهارة تسبب سرور النفس للانسان الماهر بشرط أن يكون ميدان المهارة متسماً للتلوين والاختلاف الدائمين ---فالمسابق الذي ينتصرفي سباق ما تهاردة لا يشمر بالسرور ان هو جمد عند هذا الحد، ولم يسبق في شيء آخر . ومرت حسن حظ الانسان ان الاعمال التي تحتاج الى المهارة متنوعة أسباب التنبير والتبديل، والاختلاف غير المحدود، وهي مفتوحة الابواب للانسان حتى نهاية العمر، فالرحل لاينضج

في السياسة قبل الستين أو السبعين من العمر ولهذا فالسياسيون أسعد في شبخوختهم منهم في صباهم .. كذلك رجال الاعمال والمشاريع العظيمة

وعنصر آخرغير المهارة يجعل الانسان سعيداً في العمل ، هذا العنصر هوالا نشاء والابداع في الاعمال ما ينتهي بأثر دائم . يذهب العمل وأسبا به ويظل ذلك الاثر ماقياً لا يزول ، يبعث في نفس منشئه اكبر العزاء

ومن ألوان الهدم ما يبعث الى النفس براحتها وهنمائها ، الا أن الفرق بين الشمورين هو في أن الهدم ينتهي عند حد معلوم ،في حين ان فكرة الانشاء لاتنتهي عند حد يعرف . وأغزر مصادر السعادة هي تلك التي تنبعث من عمل أسباب نجاحه غير محدوده

فرجال العلم ورجال الفن يعملون اعمالاً تلذ لهم بطيبتها، وعالماً تجد أن مزاج رجال الفن يميل بهم الى التشاؤم والشقاء . ولولا عزاؤهم الذي يحسونه في اعمالهم لا تتحر معظم الفنانين . ولكن ليس كذلك العلماء . فعظم العلماء بسمدون بأعمالهم و بطبيعة امز حبهم وأعظم ما ينقص حياة رجال الفكر من ارباب القلم في هذا العصر ، هو شعورهم بأبهم مستعبدون للصحافة التجارية التي يدرها الرأسماليون ، فهم يشعرون بأبهم يسيئون الى اقلامهم والى الفسهم بما يكتبون بوحي الرأسمالية ولكنهم يضعارون الى ذلك حتى لا يموتوا حبوعاً . . . والانسان الذي يشعر باله يحتقر نفسه تستحيل عليه السعاة

و الجهادوالاستسلام ﴾ : مدرستان متناقضتان في تماليمهما ، وكاتنا المدرستين تبشر بشي من الحقيقة ولكنها لا تأتي بالحقيقة كلها ، وسأ تكلم اما عن الموارنة مين المدرستين فعط الجهاد ﴾ : ليست السعادة منحة الآفي احوال مادرة ، وأنما هي حق يكتسب اكتساباً ، ولهذا فقد سميت كتابي هذا « فتوحات السعادة » «Conquest of Hapines كل رجل أو أمرأة بعمل ليميش ، يحتاج الى الحهاد ، وهذه حقيقة ثربتة في العرب اكثر منها في الشرق ، لاسها أن الجوفي الغرب من شأمه أن يجمل العمل أحب الى النفس من الكسل ، وعلى هذا فالاستسلام في العرب لا يؤدي إلى ابة سعادة

ومعظم الناس في الغرب بحتاجون في الحصول على سعادتهم الى شيء اكثر م القوت الضروري، ذلك أن النجاح هناك أهم عامل من عوامل السعاءة، ولكر هذا النجاح يقاس اليوم عقياس مادي هو مبلغ ما يربحهُ المرء من اعماله. ولما كانت الارباح تتفاوت في مقاديرها ووسائلها، فالغرب مضطر الى شيء من الاستسلام في تقدير مراتب النجاح والسعادة في الزواج مسألة تتعلق بالزوجين، ولكن ما قولك في عصر تضطرب في المسبة الرجال الى النساء ? وهو عصر ديمقراطي واسع حرية الفرد. اذا كانت النساء

في الكلترا اكثر من الرجال يملن عن انفسهن ... واذا كان الرجال اكثر.... ؟ هؤلاء وأولئك بضطرون في هذا الشأن الى شيء من الاستسلام

والعنابة بالاطفال ، أعني الجهاد في سبيلهم ، له خطره ، فالغرب يجاهدفي سبيل قوت الاولاد وفي المحافظة على صحتهم ، وفي تعليمهم وتوفير أسباب السعادة في الحياة لهم . أما في الشرق فامر الاولاد موكول الى القضاء والقدراً كثر من الوالدين، وحيث الاستسلام ديدن الوالدين فهناك معدل الوفيات عالم جدًّا. وفي الانسان ميل الى تطلب القوة ، وهذه القوه مختلف أشكالها ، فمن الناس من ينشد النفوذ والسلطان على عقول النير أو على مفوسهم ، أو لتغيير مظم الاجتماع وما الى ذلك ، وكلهذه الاشكال من القوة تحتاج الى الجهاد سيقول القارئ وأى جديد في هذا ? ومنذ الذي يجهل هذا ؟

ولكني ذكرت هذا لأبين ان الانسان الذي لايتطلب القوة في الحياة هو الانسان الذي لايشمر بأية مسؤولية نحو الانسانية ، ولعل في هذا التقرير خير ما أستطيع توجيهه من النقد لأقبل الغرب مؤخراً على ما يسمونة «حكمة الشرق» ... في حين ان الشرق نفسة قد زهد هذه الحكمة الحجامدة

و الاستسلام في : وللاستسلام شأن في فتوحات السعادة ... ومن الناس من يضطر بون الاقل عثرة يصداد، ون بها في الحياة، وحتى في اثناء فيام الانسان بأعظم الاعمال بجب الايستسلم له بكل عواطفه حتى وفر من قواه النفسية التي يسرف في بعثر بها عند كل صدمة يصطدم بها في العمل والحدق في العمل لا يتعادل مع الدفاع العاطفة نحوه ، بل كثيراً ما تكون شدتها مما يعرقل حذق الانسان ومهارته . والمسيحية تبشر بخضوع المرء لارادة الله وليس من شك في أن الاسان مضطر الى أن يستسلم الى شيء من هذا القبيل في كل أعماله وما يتعشر به ، وعلى المرء أن يعمل أقصى جهده ثم يستسلم بعد ذلك في شأن النتائج

والاستسلام نوعان ، الواحد بتصل أكبر الاتصال بالياس ، والآخر يتصل بالا مل الذي لا يقهر ، واولئك لذين الدحروا اندحاراً يفقدهم كل أمل بالاعمال العظيمة بلجأون الى استسلام الياس ، ويشرعون بعزون أضهم بترديد عبارات دينية ، ولكن تظل نفوسهم غير سعيدة . أما أصحاب الامل الذي لا يقهر ، فهما أصابهم من فشل في الحياة يظلون غير أشقيا ، ذلك أن الامل العظيم هو الامل الذي يتعدى حدود الشخص ويمتد الى حدود الانسانية جماء . والعالم مهما فشل في مساعيه العلمية لايشتى لان المه غير شخصي وأعا هو المل السمي في سبيل الحقائق العلمية . ومثل هذه الحالات لا دخل للاستسلام فها ، وان صح فها شيء من الاستسلام فهو استسلام الامل

واولئك الناس الذين يفزعون لكل شيء، ويقلقون لاقل الاشياء، يجب ان يتعلموا شيئاً من سجية استسلام الامل فتبحث الى نفوسهم بشيء من الراحة والهدو.

﴿ الانسان السعيد ﴾ : → الانسان يستمدُّ سعادتهُ في الحياة من مصدرين ، من طله الداخلي والآخر الخارحي ، وقد داركل بحثنا حتى الآن بوجه عام على اختصاص العالم الداخلي بسعادة الانسان ، واذا توافرت للمر ، اسباب القوت ، والسكن ، والصحة ، والنجاح في الاعال ، واحترام وسطه له ، فليس ما يحول بينهُ وبين السعادة اللهمُّ الأمر ض في النفس بجب معالجتهُ بالطرق التحليلية النفسية الحديثة

أن الانسان السعيد هُو ذاك الذي يحيى للعالم لا لنفسهِ ويجد في كل شيء من أشياء العالم سبباً من أسباب المتعة ، ويشعر في ذاتّهِ أنهُ حو نفسهُ متعة للغير وسبب مسرة لهم

ولعلي لا أنهم بالتحامل حين أنكر على بعض الاديات اسرافها في توكيد شور الاشتفال بالنفس من طريق بعث فكره الخطيئة في نفس المرء وفكره. ويستطيع الره الذي الجلى بهذا أن يتخلص منه بأساليب الابحاء النفسي حتى ينجو من سجن الاشتغال بالنفس ويدخل فسحة الشعور العالمي

ومعظم رسل الاخلاق تكلموا عن «نكران الذات» ، ولكنهم اسرفوا في ذلك حتى اصبح « نكران الذات» هذا بموجب التماليم الدينية والاخلاقية المعروفة ، اكبر سبب من اسباب الاشتفال بالنفس. وبما أخالف به تماليم رسل الاخلاق هوالقول بأن الحب يجب أن يكون غير أماني ، بعيداً عن المصلحة الشخصية

محيح أن الحب بجب أن يكون غير أماني بعيداً عن المصلحة الشخصية ، ولكن هذا محيح الى مدًى معين فقط . وما قولك في أن تدعو سيدة الى الزواج منك لانك تريد اسعادها هي وشفاءك أنت ؟

شخصية الفردجز ، من الشخصية الانسانية العامة ، فصلحة المجموع لا تعني أنكار مصلحة الفرد ، لان الفرد والمجموع شي لا واحد، وسعادة الانسان هي في هذا التوافق بين مصلحة الفرد ومصلحة المجموع ، وفي التساوق ما بين عقل الانسان الواعي وعقله غير الواعي والانسان السعيد هو ذاك الذي لا يشعر باي تنافر بينة كفرد وبين النير كمجموع، لان الفرد والمجموع وحدة لا تنجزاً الا لشقاء



توماس القا اديص Thomas Alva Edison

امام الصفحة ٢٧٣

مقتطف نوفمبر ١٩٣١

تو ماسر شيل دييشن

بروميتيوس العصرالحديث

غرافة بروميتبوسى

قلّب صفحات الناريخ باحثاً عن شخصية حقيقية أو خرافية تضمها وشخصية اديصن في كفتي ميزان، فلا يستقر بكالنوى الأ وقد طويت الوفالسنين راجماً الى جاهلية اليونان، فتقف في خرافاتهم وسير أبطالهم على قصة البطل بروميتيوس الذي سرق النار من الآلهة ليمنحها للناس لا نها كانت في رأيه أعظم النم. فهو في نظر بمض الكتّاب الاقدمين « مغدق المعرفة على البشر» بل هو « مكوّتهم ومعلّمهم ،

قيل: ونظر اروس إله الحب الى الارض وقدا كتست حُله أسندسية تموح في ربوعها أنواع الاحياء على اختلافها فرأى أن يغدق عليها من الغرائز ما يمكنها من التمتع بأطايب الحياة. فدعا اليه أصغر أبناء اياييثس — وهما بروميتيوس وابيميتيوس — وعهد اليهما في نوزيع العطايا الالحية على الكائنات الحية. وأوصاهما بأن يخلقا كائناً سامياً ويغدقا عليه الحبات حتى يسود الكائنات الاخرى (الانسان). فطلب ابيميتيوس الى أخيه أن يتولى هو المنع ففمل فلما انتهى من الاغداق على الكائنات السفلى نفد كل ما لديه من الحبات العلوبة فأخذا كنلة من الطين وصنعا منها حيكلاً. وقد أشار حوراس الى ذلك بقوله: «وحول بروميتيوس الحواهر الفردة الى صلصال بشري» ثم طلبا الى اروس أن ينفخ فيه روح الحياة والى ميز قا إلاهة الحكة أن تهيه نفساً. فلما رأى بروميتيوس صنع بديه موضعاً المفخو أراد أن ميز عليه بقوة لايشاطره أياها كائن على الارض فتعلو به فوق كل الكائنات وتقربه منام الآخة

التي عملكها الآلمة دون غيرها ، وكان بروميتيوس يدري ان الآلمة لن تقبل أن تنعم بها على الانسان. وإذا قاز بها أحد خاسة عوقب معاقبة السارق . فتأمل السألة طويلاً وأخيراً عزم على أن يفوز « بالنار » أو يموت في طلابها . وفي إحدى الليالي الظلماء قصد الى جبل أولمبوس مقر الآلمة ودخل مخدعها من غير أن يشعر به أحد وقبض على مشعال مضيء وأخفاه في صدره ورحل طر با جذ لا عا قسم له من النجاح . فلما وصل الى الارض أسم بالكنز على الانسان فأخذه وجعل يستحمله في مئات من الاغراض . أما ماحدث بعدذلك وكيف اكتشف الآلمة سرقة بروميتيوس وكيف عاقبته وكيف حدّه هرقل فحوادث في تاريخ اليونان الخرافي لامتسع للتبسط فيها هنا

الئار والنور

وما فعلهُ بروميتيوس بالنارِ فعلهُ اديصن بالنور !

نحن لانقول ان اديصن علم البشركيف يستضيئون . ان المصابيح التي كات تضيه الحتراق زبت من الزبوت أو دهن من الادهان برجع تاريخها الى العصر الحجري . فقد كان رجال ذاك العصر بحرقون الادهان الحيوانية في قطع بجوفة من الخشب للاستبارة بها . وكان الرومان يحرقون زبت السمك أو غيره من الزبوت الحيوانية في مصابيح من العاين المشوي . وقد كان القصد من اصطياد الحيتان في العصور الماضية الحصول على زيتها اللاستضاءة المحبون يصنعون مصابيحهم الحميلة ويشعلون فيها زبوناً نباتية

كذلك لا ندعي ان اديصن هو أول رجل صنع نوراً كهربائيًّا باطلاق المنى ، فقد جاء في مدوَّ نات المعهد الملكي البريطاني ان السر همفري دايقي أثبت في مطلع الفرن التاسع عشر أن التيار الكهر ، في الحاصل من عمود فلعاني مؤلف من ألني خلية يحدث قوساً من الدور اذا أجري في عمودين من الكربون مفصول أحدها عن الآخر قليلاً . هذا هو نور القوس الكهربائي الاول . ولكن استنباط السر همفري دايقي ظلاً مطويًّا حتى استنبط المولد الكهربائي واشتعل فراداي الموضوع . فما وافت سنة ١٨٧٠ حتى كان الدكتور شارل برش والمستر ادورد وستن قد جملا الامارة بالموس الكهربائي صناعة رائحة في اوربا وأمريكا

هنا دخل اديصن الميدان وبسرعة الرجل العبقري الذي يخترق ستار الغيب ببصره النافذ رأى أن نور القوس الكهربائي لايجدي نفعاً في توسيع نطاق الانارة الكهربائية حتى تعمَّ البيوت والمدارس والمعامل. وصناعة النور الكهربائي لا تتسع ولا تتقن الاَّ اذا راجت ولا تروج الاَّ اذا عمت الاماكن التي تقدَّم ذكرها. لذلك صرف اديصن نظرهُ عن نورالقوس

الكهربائي وأخذ يبحث عن طريقة تمكنة من الانارة بالكهربائية بطريقة اللمانائي بامرار تيار كهربائي في سلك مادة معينة. فيحمو السلك لمقاومته للتيار فيحمر ثم يبيض بالحرارة ومتى ايض بسطع منه نور باهر يخطف الابصار. وقد كان مسألة النور الكهربائي أعقد المسائل التي اشتغل اديصن مجلها. فانه لما شرع يبحث في هذا الموضوع لم يكن يُعرف شيء تفريباً عن النور الكهربائي عما تلزم معرفته . لذلك لما فاذ اولا بصنع المصباح الكهربائي الاول على مثال المصابح المستحملة الآن عرضت له مصاعب كثيرة وجب تذليلها قبل الفوز بجعل الانارة الكهربائية عملا مجاريًا رابحاً. واديص من الذين برون ان تصور الاختراع سهل على نوعما واخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً علميًا قد يكون سهلا أيضا. ولكن الصعوبة كل الصعوبة في اخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً مجاربًا حتى يشيع استمالة ويربح منه النعرى عوالاة اتقانه

المصبل الكهربائى

ان قصة مباءث أدبصن وأعوا به إلتي أفضت إلى اكتشاف النور الكهربائي اللامع (نستمه إلى المع هنا بمنى ineandescent) وصنع الصباح الكهربائي الاول تكاد تحسبها من بنات الخيال أو حديث خرافة لوسممتها . كانوا لايعبأون بمرور الزمن ولا بأوقات الطعام حتى ولابالنوم لأن اكبا بهم على خلق شيء جديد كان قد أو قط كل قوة من قواهم العقلية والعصبية . فأ هقوا نحو ثمانية آلاف جنيه قبامًا تمكنوا من صنع مصباح ينبير متى اتصل بالدور، الكهربائية . ولما أناروه ظلَّ منيراً أربعين ساعة متوالية . ولـكن السلك السريع الأكسار الذي استعملوء أولاً لم يف عصالب التجارة . اذ ما الفائدة من مصباح بنير أذا كانت أقل مرة تصيبه تفت سلكه وتذروء . لذلك أخذ اديصن يكرين كل شيء تقع عينهُ عليهِ . وفي مدوماتهِ الحاصة تقع على أسهاءِ بعض الاشياءِ التي كربهرا محاولاً أن بصنع منها سلكاً المصباح الكهربائي لايكون سربع المكسر والتفتُّت، فاذا راجعتها وجدت بينها كل أنواع الورق على اختلاف درجانهـا من انقوة والثخابة وكل أنواع الحيوط حتى الاسلاك التي يستملها الصيادون في اصطياد السمك كذلك أنواع الخيوط النباتية كخيوط جوز الهند وتيلة الكتان والسلولوس وغيرها كثيراً من أنواعالاخشاب والنباتات . ولما خطر لهُ ان بجرب خيوط الحنزران بثُّ العيون والارصاد في اليسابان وجنوب اميركا وغيرها من البلدان الذي يزرع فبها الخيزران فبعثوا اليه بكلأصنافه وكانت نحوستة آلاف صنف فجراب تجاربهُ فبها حتى وصل الى أفضالها. ويقال انهُ أنفق في هذا السبيل عشرين ألف جنيه أو أكثر

وبعد ما صنع المصباح الكهربائي اللامع وجب عليه أن يبدع نظاماً كهربائيًّا جديداً هكنه من توليد الكهربائية وتوزيعها وتقسيم النيار حتى ينير به حيث بشاء المصابيح الصغيرة والكبيرة على السواء. فأقدم على هذا العمل غير هيَّاب مع انعاماء من مقام الاستاذ تندل كاوا يهزؤن به . وبعد ذلك أخذ النور الكهربائي رتقي ويُستقن وخصوصاً في صنع السلك الذي فيه فصنع سنة ١٩٠٤ من معدن الاسميوم ثم من معدم التغالوم ثم من معدن التنفلستن في تاريخ العم والعمران مستنبطات أعظم من النور الكهربائي أثراً في أحوال الشعوب الاقتصادية كالسكك الحديدية والبواخر والنازاف والتيفون وغيرها . ولكن استنباط النور الكهربائي اللامع الرخيص الثمن أحدث ثورة في عادات الناس وأسلوب ميشهم . فقداشترك هذا النور مع المطبعة في اطلاق العقل البشري من القيود التي كبيل بها والقضاء على الخرافات والمخاوف التي كانت تظلم امامة طريق العكر فأعد ملعمله العظيم وهو تأبيد سيطرة الانسان ومخاوف التي كانت تظلم امامة طريق العكر فأعد ملعمله العظيم وهو تأبيد سيطرة الانسان ومدًّ اجل العمل أمام العال الفقراء . وقد مكنت الانوار الكهربائية الساطعة طائفة العلماء من درس طبائع المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق لمكافها وانقائها من درس طبائع المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق لمكافها وانقائها اناديصن أخذ النور من الألمة _كا أخذ بروميتيوس النار _ فأضاء به طريق العمر ان العدر وابداع الطرق المكافها وانقائها اناديصن أخذ النور من الألمة _كا أخذ بروميتيوس النار _ فأضاء به طريق العمر ان العمر ان العدرس أخذ النور من الألمة _كا أخذ بروميتيوس النار _ فأضاء به طريق العمر ان العرص ان الغير المنان الخور من الألم الكور المالة المعر الكور المالة الكور الك

سبرته ونوادره

الظهور فی المیراد

في صباح يوم من أيام الربيع سدة ١٨٦٩ دخل في رث النياب زري المنظر مكتب شركة تلغرافية بوول ستربت بنيو بورك وهو شارع الماليين وفيه مكانبهم . وكانت هذه الشركة تستعمل نظاماً خاصًا من الاشارات الكهربائية تخبر به اكر النجار في المدينة عن اسمار الاوراق المالية في بورصها ساعة ساعة . واتفق انه ماكاد هذا الفتي الغريب يدخل هذا المكتب ويجلس في زاوية من زواياه بنتظر مقابلة مديره ، حتى اصببت الآلة التي توزع الاشارات النلغرافية المذكورة بخلل ووقفت عن العمل . ولم عمض دقيقتان حتى ازدحم المكتب بما ينيف على مائة خادم من خدم التجار يصيحون ويصخبون . فارتبك مدير الآلة في امره ودخل مدير الشركة وعلى وجهه المأر الذعر . لكن الفتي الغريب كان قد اقترب من الآلة وفي اجزاءها وعرف مكان الحلل . فلما دخل المديرقال له أنا اعرف

أن أصلحها فاجابة « اصلحها حالاً » . ففكك اجزاءها بمهارة فاثقة واصلح ما اصيت به من الحلل فعادت الى حالها الاولى وانتظم العمل بها . فدعا المدير هذا الفتى الى مكتبه الحاص ووجه اليه اسئلة كثيرة فاجابة عنها اجوبة تدل على معرفته الدقيقة بقواعد التيار الكهربائي وخصوصاً ماكان منها مرتبطاً بالآلات التلغرافية . فعرض عليه منصباً في شركته براتبر قدره ستون جنبها في الشهر

كان هذا الفتي توماس القا اديصن الذي استنبط فها بعد المصباح الكهربائي والفو نغراف وآلة الصور المتحركة وطربقة كارسال رسائل تلغرافية متعددة على سلك تلغرافي واحد وآلة دفيقة الحس لندوين الاخلاف في حرارة جسم ما وآلة تدعى المرسل الكربوني كانت كبرة الاثر في نجاح التافون وبطرية تخزن الكهربائية فها مدة طويلة. ثم حاول هو وقورد أن يصنعا اوتومو بيلاً يسير بها وغير ذلك مئات من المستنبطات الكهربائية العملية . فلماعرض عليهِ هذا النصب ذهل عن نفسه لانهُ لم يكن ينتظر أن ينال مثل هذا الرانب في حياته . وكان شغلهُ قايلاً لا يستغرق كل وفته فجمل ببحث ويجرب الى ان استنبط آلة لطبع الاشارات التلغرافية . ثمَّ استنبط مستنبطات اخرى اشترتها منهُ شركة التلغراف الاميركية . وحديث شرائها يمل على سذاجة اديصن رغم تفوقه ونبوغه في العلم والاستنباط. قيل ان رئيس شركة التادراف دعاء البه وقال له «أيها الشاب نريد ان ننجز مسألة مستنبطاتك. فبكم ترضى أن تبيعها» ويقال ان ادبصن كان قد عزم ان بطلب ثمنها الف جنيه . ثم ينزل الى سمَّائة جنيه اذا اضطرُّ الى ذلك. على انهُ لما رأى الرئيس امامهُ خاف ان بطلب هذا المبلغ لثلاَّ يستمظميهُ الرئيس ويطردهُ ، فقال « لتعرضُ عليَّ الشركة مبلغاً من المال وأنا أَنظر في هذه المسألة». فقال الرئيس «ان الشركة تعرض عليك عمانية آلاف جنيه فاذا تقول» فبلغ من ذهول اديمن حين ذكر لهُ هذا المبلغ انَّهُ لم يصدِّق اذنهُ وخطر بيالهِ إن في الام حبلة . ولسكنهُ جمع عقلهُ وقال بلهجة المستخف « لا بأس ». ثم امضى شروط البيع وأُعطى تحويلاً بالفيمة على بنك فهرع اليهِ . ولم يكن قد دخل بنكأ من قبل . فلما قدُّم الحوالة الى الصرَّاف قطَّـبهذا جبينةً وتكلم كلاماً لم يفهمهُ اديصن لانهُ كان على جانب من الصمم . فقال في نفسهِ إنهُ مخدوع لا محالة . فعاد الى رئيس الشركة فمرَّف عنهُ في البنك فصرفت لهُ الحوالة . على أن الصّر"اف اراد ان يداعبهُ قليلاً فاعطاه المبلخ اوراقاً مالية صغيرة . فاخذ اديصن يحشو بها جيوبة حشواً ويقال انهُ سهر عليها الليلة الآولى خوفاًمن أن تسرق . ثم اشار عليهِ رئيس الشركة بان يفتح حساباً بالبنك ففعل . لكنهُ لم يودع المال كلةُ بِل اشترى بجانبِ منهُ الادوات اللازمة لهُ في البحث والتنقب

من بائع صحف الى مستنبط

ولدفي ١١ فبرايرسنة ١٨٤٧ فيكون قد بلغ انرابه والثمانين في ١١ فبراير الماضي. ومع ذلك ظل الى قبيل مرضه الاخير يشتغل نحو ١٦ ساعة في اليوم و يكتفي بقابل من العلمام بكسرة خبز وقطعة سردين وكا س لبن في اليوم. وكان والداه فقيرين. ورغم نشاطه من نموه أظهاره لم يكن مغرماً بالدرس. ولما صار عمره أربع عشر سنة استخدمه مدير احدى الجرائد لم يكن مغرماً بالدرس. ولما صار عمره أربع عشر سنة استخدمه مدير احدى الجرائد البيع جريدته في سكة حديدية. ولا يزال يتذكر تلك الايام ويباهي بها و بخر أصحاب الجرائد عما لاقاه فيها. فامير المستنبطين الكهربائيين في هذا الدصر بل في الداريخ كان في حداثته بائم محف

وحدث بعدذلك انه رأى ولداً يدوسه القطار فاسرع اليه وانفذه . وكان والدهذا الولد من مستخدى النفراف في سكة الحديد فاراد السيكائة على صنيعه . فعلمه كيفية استمال التلفراف فتعلم ذلك حالاً ودرسكل ما وصات اليه يده في علم الكهربائية والماخراف ثم خدم في مصلحة النلفرافات المتعلقة بالسكك الحديدية في مدن مختلفة . ومن اشهر نوادر فيها أنه لما بدأ يخدم في هذه المصلحة كان ذلك في ملده وكان موعد خدمته في اللبل على أن ينام في النهار ليستطيع السهر على انه اقنع اباه ان يعطيك غرفة في الديت لكي بجر بس مجاربة فيها فقمل وكان يقضي النهار دئباً على تجاربه الحاصة فاذا جاء الليل ذهب الى عمله في مكتب المغراف . فكان النماس يستولي عليه إحياماً فلا يحيب ادا خوطب من عنة الحرى . فانذره معتش المحطات وامره ان يرسل اليه اشارة خاصة كل نصف ساعة لكي يئت المنه المنه من النافية من تلقاء نفسها مرة كل نصف ساعة . وفي احدى الليالي ارادالمفتش ان يتعدث مع التنفر افية من النافية فوجده مستفرقاً في النوم والآلة المعيرة المامة ترسل الاشارة المعلوبة . فأعجب به اعجاباً شديداً ولكن لم يسعه أن يبقيك الصغيرة امامة ترسل الاشارة المطلوبة . فأعجب به اعجاباً شديداً ولكن لم يسعه أن يبقيك في المعل بل طرده منه أن يبقيك في المعل بل طرده منه أن يبقية في المعل بل طرده منه أن يبقية في المعل بل طرده منه أن يبقية في المعل بل طرده منه أن بنقية في المعل بل طرده منه أن بيقية في المعل بل طرده منه أن بنقية في المعل بل طرده منه أن بنه المعال بل طرده منه أن بنقية في المعل بل طرده منه أن بناه المعل بله المعل بل طرد أنه المعل بله المعل المعل بله المعل بله المعل بله المعل بله المعل بله المعل المعل بله المعل بله المعل المعل بله

ولبث بعد ذلك ادبصن مدة ينتقل من بلدة الى اخرى حتى جاء بوسطن فاشترى فيها مؤلفات فراداي في الكهربائية وقرأها كلها. وعنده ان فراداي اعظم العلماء المجرّبين. ولما كان في الثانية والعشرين من عمر مرجاء نيويورك فتى رث الثياب زري الهيئة كما تقدم لا يملك فلساً واحداً فاقترض ريالاً من احد معارفه لينفق منه حتى يجد عملاً بعمله . وما لبث ان

حدثت له ُ الحادثة التي وصفناها في مكتب الشركة التلفرانية بوول ستريت فكانت فأتحة عهد جديد في حياته بل في تاريخ العمران. اذ من يستطيع ان يقدر الحسارة التي كان العمران خسرها لو قضي على اديصن ان يموت جوعاً او برداً حينتذ

یی البیت والمعمل

ومن ثمَّ اخذ يجري سريعاً في ميدان الاختراع والاستنباط. وجعلت النزوة تهال عليه جزاء مخترعاته. فبنى داراً كبيرةً للامتحان انفق عليها الاموال الطائلة لان المال شمر المال اذا اقترن بالحزم والتدبير. اما حزمة واجهاده فما يفوق الوصف. قبل انه لما كان بجرب التجارب لعمل المصباح الكهربائي من خيوط الفحم بني في معمله اربعة إيام بلياليها لاينام ولا يستريح قائلاً: إما النجاح وإما الموت. لكنة نجح وصنع المصباح الكهربائي الذي تكتب في ضوئه هذه السطور الآن، ولا تسل عن الشهرة التي حازها بهذا الاستنباط والاموال الطائلة التي ربحها منة وقد احتفل بيوبيله الحسيني سنة ١٩٢٩

ثم استنبط الفونوغراف اتفاقاً فانهُ كان يشكم بالتلفون فشعر باهتراز الغلم الدقيق المتصل به فادى ورقة وهو يلفظ الكلمة «هلو» فاثر فيها واجرى الورقة امام الغلم فسمع كلة «هلو» منهُ. ثم صنع الفونوغراف واتقنهُ ولكن بعد تعب يقصر القلم عن وصفه

قال بعضهم وقد زار ادبص انه أذا كان في بيته فهو مجمع اللطف والبشاشة وأذا كان في العمل غاص في الاعمال حتى صار جزءًا مها . زرته في معمله فأدخلت أولاً الى غرفة فسيحة فيها كتبه وهي من أوسع المكاتب العلمية الخاصة في المسكونة. فيها خزائن الكتب وبينها كراسي ومساند حتى يسهل على المطالع الجلوس حيث بشاء . وفوق الكتب صور مشاهير رجال العلم والشهادات التي نالها من المعارض المختلفة وصور كثير من الآلات

وييًا كنت أنظر في بعض الرسوم فُتح الباب ودخل ادبصن وهو ربعة عريض المنكين شائب الشعر محلوق الذفن فتقدَّم الي مسرعاً وصافحني وجلس على كرسي المامي وحيمًا كنت اكلهُ كان بضع يدهُ وراء اذنه ليجمع ،وجات الصوت بها وقال لي: « ابي اصم فانهُ لما كان عمري ١٧ سنة رفعني رجل باذني فرق طبلتيها ولكن الصمم لم يضرني ولو المكنني أن اشنى منهُ ما اخترت الشفاء لانه ساعدني على حصر افكاري في ما افكر فيه فنه أنه الي لا اخسر كثيراً بعدم سمعي ما يقوله اكثر الناس، وأني أسمع جيداً في معامل الآلات وحيمًا تكثر الضوضاء وقد صارت الضوضاء من لوازم العمران في هذه الايام ولذلك فانا في الغالب غير اصم »

ثم قال . أي اشرع في الممل قبل الساعة السابعة بشرين دقيقة فاطالع اولاً جرائد الصباح لاقف على الاخبار الى ان يحين وقت الفطور ثم امضي الى الممل فأصله الساعة الثامنة ويكون لدي غالباً من اربعين عملاً الى سبعين لابلاً لى من ان اهم بها . وفي كل ليلة اكتب قائمة بالاعمال التي يحب الله اهم بها في اليوم التالي عملاً يتعلق بمخترعاني المختلفة . ولدي في كل يوم اربعون تجربة اوخمعون من النجارب العلمية العملية في الكيمياء والكهربائية والنور والقوة . ولا بد من اجرائها فاوزعها على والنور والحرارة وعلم الا لات والمعادن والتور والقوة . ولا بد من اجرائها فاوزعها على العمال الذي عندي في ساعتين من الزمان واشتغل باصعبها او بما له عندي الشأن الاكبر منها فسألته ما هي أصعب مسألة اشتغلت بها . فقال مسألة النور الكهربائي فانني لما شرعت في حلها لم يكن يعرف شيء عن النور الكهربائي عملاً المدها جمله رخيصاً من باب تجاري وفان تصور الاختراع سهل على نوع ما واخراجه من القوة الى الفيل عاميًا قد يكون سهلا فان تصور الاختراع سهل على نوع ما واخراجه من القوة الى الفيل عاميًا على عني السمالة ويجي منه عامله . والنرض الذي ارمي اليه ان اجمل محترعاني رابحة من باب مجاري اذ ويستطيع صافعها أن برع منها ربحاً معقولا لا تحيى منها فائدة عامة الآ اذا شاعت . ولا تشيع الاً اذا كانت في متناول جمهور كبر ويستطيع صافعها أن برع منها ربحاً معقولا

الالهام والعرق

وسر نجاحه في الاختراع والاستنباط مواطبته على العمل. فامه يكاد يطلق النوم في سبيل العمل. ومن أقواله اما ثورة إن النبوغ جزاء واحد في الماثة إلهام و ٩٩ في الماثة عرق (أي تعب وحهد) . وقال لاحد كتاب الصحف وم ميلاد والنهائين أن ألدً عدو للبشر هو الطلام والنوم . وعليه فهو يعتبر أن استنباطه المصباح الكهربائي وانشاء نظام الانارة الكهربائية بكل ما فيها من توليد القوة الكهربائية وتوزيعها على اسلاك ، أعظم اعماله على الاطلاق ، واذا فرضنا أن هذا النوريز بدسان العمل لكل انسان ساعتين كل يومزادت ساعات عمله في السنة الواحدة نحو ٧٣٠ ساعة أو نحو ٩٠ يوماً من أيام العمل

ولماكان يحاول اتفان الفونوغر افجمله ُ يردد أغنية واحدة الفين وخسائة واثنتي عشرة مرة الى أن بلنج الغاية التي كان يتوخاها. وكان قد الماط هذه التجارب بماله فنام في غضونها مراراً ولكنه كان يستيقظ حالاً كما انتهى الفونوغراف من ترديدالاغنية مرة .أما رئيس عماله فسمَّ الاغنية وودًّ أن لا يسمعها مرة أخرى في حياته مع أنها أغنية مطربة لانهُ لم





المدالية التي ضربت في عيد النور الكهربائي سنة ١٩٢٩



اديصن وفورد نمثلا الحضارة الاميركية السناعية مقتطف نوفمبر ١٩٣١



يسمع غيرها مدة شهر من الزمان فاستكت منها اذناه وآذان رفاقه قبلما رددها الفونوغراف خسما ثة مرة نقط. ولكنهم اضطروا ان يسمعوها الني مرة بعد ذلك. ومن على هذا الرجل حينئذ عشرة أيام متوالية لم ينم فيها إلا ساعة واحدة كل ليلة وكانت المدة المعروضة لنومه خس ساعات كل يوم مثل اديصن

لكن التجارب لم تكنُن دائمًا على نسق واحد بلكانت في الفااب متنوعة تنوعاً يسلي من يرافيها ويلذ له. وما من احد يستطيع ان يواظب على عمل زماناً طويلاً إلا أذا اولع به واستحسنه . وكل مساعدي اديصن من هذا القبيل . ويجب أن يكون ذلك عبرة للا باء لكي لا يطلبوا من اولادهم أن يواظبوا على عمل إلا أذا استحسنوه واولموا به. والشغف بالعمل ضروري النجاح لان النجاح يقتضي الزاولة الطويلة ولا يصبر المره على هذه المزاولة إلا أذا شغف بعمله . ومن رأي اديصن أن الامتحان هو مقياس النجاح في السياسة والادارة كما في الصناعات ولا يحسن أن يقبل رأي مهاكان إلا بعد أن يمتحسن وبعمل به

من استنبط الفونغداف ?

المشهور ان اديصن استنبط الفونغراف واتفن صنعهُ وصنع قواليه على اسلوب تجاري و الكن جريدة الاليستراسيون الفريسوية تقول ان الفونغراف استنباط فرنسي وات مستنبطهُ هو شارل كروس. واليك خلاصة المقالة التي اثبتت فيها رأيها هذا قالت:

دعوى الاليستراسيود

كثر الاحتفال باعياد العلماء بعد ما وضعت الحرب العظمى اوزارها وذلك حق لانهُ عهد لنا السبيل الى عجيد النبوغ الفرنسي والقضاء على كثير من الاوهام وإنصاف بعض العلماء والمستنبطين الذين لم ينصَفوا في حياتهم

وُلد شارل كروس في أول اكتوبر سنة ١٨٤٧ وكان ابوهُ معلماً للفلسفة فنشأ في يلت علم وفضل . وتلقى اللغتين العبرانية والسفسكريتية في كلية فرنسا ثم الفم الى جاعة من الشعراء منهم قرلين الشاعر الفرنسي المشهور وقد بني اديباً شاعراً الى حين وفاته الكنه لم يكتف بدرس الادب بل بحث في كثير من المسائل العلمية وله في بعضها آثار خالدة . فني لا مايو سنة ١٨٦١عرض المسيو ديكو ده هورون صوراً مطبوعة بالالوان على جمية التصوير الفرنسية وبسيد ذلك عرض كروس طريقة عائل طريقة ده هورون لطبع الصوو بالالوان وكان عمره حينتنم ٢٧ سنة وقد استنبط طريقته هذه على حدة

وفي ٣ أبريل سنة ١٨٧٧ أودع كروس في اكادمية العلوم الفرنسية ظرفاً مختوماً فيه وصف آلة تدوّن الامواج الصوتية وتمود فتنطق بها . ونحن نعلم أن هذا الوصف لا يمنح كاتبة امتيازاً على غيرم من حيث الصناعة ولكنة يثبت سبقة ألى الاستنباط

وفي ٣ دسمبر من السنة نفسها طلب كروس الى الاكاديمية ان تفض الظرف ففض المام جمهور من الاعضاء واذا هو يحتوي على اوصاف هذه الآلة . على الله لم يتمكن من اثارة اهمام احد باستنباطه ولاكان هو يملك مائة فريك كي بسجله و يحصر امتياز صنعه به . وفي اثناء ذلك كان اديصن مدبًا على العمل . ترى اكان جاهلا باوصاف آلة كروس المناء ولي اثناء ذلك كان اديصن مدبًا على العمل . ترى اكان جاهلا باوصاف آلة كروس المناء من المحتمل انه رأى اوصاف آلة كروس بالاطلاع على وقائع جلسة الاكادمية التي قر تت فيها رسالته . وفي ١٩ دسمبرسنة ١٩٨٧ نال اديص امتياراً ابتدائيًّا لفو نفر افه نم ال امتيازاً كاملا في فر نسا فيل ٧ يو يو سنة كاملا في مناء مناء وفي ١٩ مارس سنة ١٩٨٨ كان فو نفر اف اديصن قد عسرض على اكادمية العلوم الفرنسية فدوً ن عبارتين فاه بهما ممثله في فرنسا وبعد ما دوً بهما الفو نعراف نطق بهما المنه يعدو على لفظ العبارتين خنه كأن الاحرف عادرة من الاف . و بلع من النه يعدو على لفظ العبارتين خنه كأن الاحرف عادرة من الاف . و بلع من ويها ان كادمية ان حسوا في هذا العمل شيئاً من الشعودة وقال الدكتور بويًان ان لاتكلم من البطل شاً ما في ذلك

وقبيل ذلك كان بر مدن قد اطلع على اوصاف هده الآلة وصنع فونعرافاً صغيراً في معمله كان نطقة ُ غير واصح كلُّ الوضوح واكمنهُ طق بالالفاط التي دوّ ت على كل حال نسوق هذه الحقائق لا اننتقص اديصن . أما تريد أن نقول بأن مستنبط الفو نمر أف هو شارل كروس وانهُ وصَفهُ وصفاً مسهاً دقيقاً لا يحتمل التأويل

وسوالاكان اديصن قد سمع عن استذاط كروس اولم يسمع فلا يستطيم احد ان ينال مكانته وشهرته بسوء وخصوصاً فيما يتعلق باخراج فكرة الفونغراف الى حيزالعمل واتقان صنعه رغم المصاعب الحمة التي لفيها مع انه كان يرتاب في امكان اتقاله كما كتب مذلك الى « مجلة العالم الكهربائي » في ١٥ نوفمبر سنة ١٨٨٧ . على ان المصاعب لم تثنه عن عزمه فاتقن صناعة الهونغراف اتقاناً عظيماً ولكن المبادى والتي بنيت عليها هذه الآلة هي المبادى والتي بسطها كروس في مذكرته

ومات كروس سنة ١٨٨٨ فقيراً بعد ما قضى الشطر الاخير من حياته يشتغل بالادب رد ادبيصي

ارسل محرر مجلة اللترري ديجست الاميركية ترجمة المقالة السابقة التي نشرتها الاليستراسيون

الى اديصن نفسه وطلب اليه ان يدي رأيه في محتويانها فكتب الى الحررالكتاب الآتي : سلمت كتابكم تاريخ ٣ يونيو وفيه المقالة التي تتضمن دعوى المجلة الفرنسية بات مستنبط الفونفراف هو شارلكروس. هذه دعوى غير صحيحة كما يثبتك من الادلة التالية الله التي حققت هذه الفكرة فصنعت اول فونفراف واعمته في شهري ١٨٧٠ واتيمت الآلة التي حققت هذه الفكرة فصنعت اول فونفراف واعمته في شهري اغسطس وسبتمبر من السنة ذاتها . ونجح الفونفراف الاول نجاحاً تلمّا في تدوين الصوت وكان بناء الهونفراف الإول نجاحاً تلمّا في تدوين الصوت وكان بناء الهونفراف الإول الماسية التي يتوم عليها بناء الفونمراف اليوم وكان بناء الهونفراف الموات في ٣ اريل سنة ١٨٧٠ اودع شارل كروس ظرفاً محتوماً في اكادمية العلوم بفرسا . و بتي هذا الظرف المحتوم في خزية الاكادمية الى الجلسة التي عقدت في دسمبر الماسة التي عقدت في دسمبر الماسة التي فيه المام اعضاء الاكارمية فاذا هي تحتوي على مبدا آلة تدوّن الاصوات و تنطق بها

٣ - كانت آناء استنباطي قد ذاعت في انحاء العالم فاحدث نيوعها دهشة واستغراباً
 قبل اجهاع اكادمية العلوم الفرنسية في ٣ د عبر سنة ١٨٧٧ . وعليه يلاحظ أن استنباطي
 لاغم نغراف وصنعي له سبعا قراءة رسالة كروس النطرية

٤ --- في أجباع أكادمية العلوم الفرنسية الذي عقد في ١١ مارسسنة ١٩٧٨عوض أحد أعضائها الكونت دي مونصل فونفرافي على الاعضاء فاتار دهشتهم واستغرابهم كما يظهر من مراجعة وقائع الحلسة في دفاتر الاكادمية

ه - لم ببلُـهٔ يَهان المسيوكروس صنع الآلة التي وصفها. وقد قرأت رسالهُ بعد سنين كثبرة من صنع الدو نفر اف فثبت لي ان الآلة التي رصفها لا يمكن اخراجها الى حيز العمل كما هي الامضاء

الحياة والموت والخلود

ان ما حيّر عَمَد. الخيام حيّر اديصن أيضاً. ما هو الانسان أهو الجسم الذي يصوَّر بالفوتوغر اف أم هو شيء آخر في هـذا الجمم. وما هي الحياة. أهي ما يمكّن الجسم من ان يرى ويشم ويسمع وبذوق ويتنفس ويتكلم أم هي شيء آخر غير ذلك أهي انفعال كياوي فقط كما يقول البعض أم هي شيء آخر وما هو ذلك الشيء

ومها تكن حقيقها فن أبن أتت . فقد كانت الارض في أول عهدها سحابة تدور

في الفضاء ثم صارت جمها جامداً حامياً يكتنفهُ البخار ثم ظهرت الاحباء عليها فن أين جاءت حياتهم

الحياة نوع من الفوة

ان اديصن يعتقد أن الحياة شيء لا يفنى وأنها نوع من القوة وهذا النوع من القوة يفعل بالدقائق التي يتألف منها جسم الانسان فيجعلها حيدة نامية مفكرة. ويفعل أيضاً بالدقائق التي يشكون منها القمح فيجعله ينمو ويصنع أوراقاً وسنا بل وحبوباً أي يحيي هذه وتلك. وحينها يموت الانسان ويبس القمح تذهب هذه القوة الحيوية الى المصدر الذي أتت منه وتبقى هناك الى ان تعود دقائق أخرى فيتكون منها انسان آخر أو بات آخر. وهذا نص رأيه كما نشره كاتب اميركي في بجلة «كوزموبولتيان »

«أني اعتقد أن القوة التي نسميهاحياة ، تستطيع ان تقطع المسافات الشاسعة بسرعة الكهربائية وتستطيع ان تحيي ما على الارض ثم تمود الى مصدرها في الكون وهو إما سيًّا رآخر أو جهة أخرى لا نملُّها. فإن الارض كانت في سالف عهدها غيرصالحة لوجود الاحياء فبها حيناكانت مصهورة من شدة الحمو . ثم بردت وظهرت الاحياة فيها فتولدت حياتها في الارض أو أنتها من مكان آخر. وعندي أنها أتتمن مكان آخر كما تأني الكهربائية من الشمس . ولا اعني بذلك أنها أتت كما تأتي الكهربائية تماماً لاني لا أعلم كيف أنت » وعندهُ ان البيض والبزر لا يكونان حيين أي لا يتضمنان مبدأ الحياة والكنهما يكونان معدَّن لانمو اذا دخلتها الحياة . فقد قال « ان البيضة والبزرة مثل أعوذج معد لسكني القوة الني نسمها حياة فاذا نبت هذا الانموذج وردة ً فهو معدٌّ ليصير وردة ً اذا دخلتهُ الحياة » ومفادكلامهِ أن الحياة شي؛ واحد دائمًا أي أنها قوة محيية فتحييكل شيء حسب ما هو معدُّ لهُ . فاذا دخلت بزرةَ قطن أعما وصيرتها شجرة قطن واذا دخلت البيضة التي يتولد منها الانسان أنمتها وصيرتها أنساءاً . فقومات الجنس والنوع تكون كلها في البزرة والبيضة بالقوة ولكنها لا تظهر بالعمل ما لم تدخلها الحياة . ويتضح ذلك من أن الحلايا الاولىالتي تتكوَّن منها أجسام كل الموجودات الحية متشابهة وان كان بين أنواعها اختلاف فهو طفيفٌ جدًّا وإن الفرق قليل جدًّا مين الحلايا الاولى التي يتكوَّن منها جسم الانسان وعندهُ أن الارض سيَّار يأتيهِ من مكان في الفضاءِ مقدارٌ محدود من القوة الحيوية وهذه القوة تدخل البيوض والبزورفنحيها وتجعلها تنمو كلواحد منها بحسبنوعة ومحسب ما وصل البهِ من الارتفاء بناموس النشؤ.ولكن هــذه الفوة محدودة لا تكني لاعاء كل ما

تبرزمُ النباتات من البزور وكل ما تبيضهُ الحيوانات من البيض.وخلايا البزور والبيوضالق تنمو تعرف ما هو خاص بكل منها من العمل فتقوم به

قالت الدنفك امبركاد

« اذاكان رجل في مقام لودج أو اديمن يهم عوضوع ما فان الجمهور يبالغ في الاهتهام عايقول وبما يرجو أن يفعل . وعليه فلما أذيع ان اديمن بجرب تجارب لمناجاة الموتى فسيحت الصحف مجالاً واسعاً لهذا النبايفوق ما يستحقه بالنسبة الى الدرجة العليا التي بلغها أعمال اديمن من التقدم العلمي . وقد أصابت فيما فعلت لأن القراء اهتموا مزيد الاهتهام عجرد علمهم ان اديمن يشتغل بهذه المسئلة » . ثم قالت : « وأهم ما في الأم أن اديمن رغم الاراجف التي قد تذيعها الصحف عن هذه المسئلة وعلاقته بها يسمى ليعود بنا الى الموقف الصحيح في أمر الحياة بعد الموت وبقاء الانفس وامكان مخاطبة الموتى ، وهذه صورة الحديث الذي دار بين اديمن ومكاتب السينتفك اميركان العلمي:

ان اديسن الذي استنبط المسباح الكهربائي والفو نفراف والصور المتحركة وبطرية النيكل والحديد والدينامو الكامل وغيرها من المكتشفات والمخترعات التي تدخل أعمالنا اليومية سيوجّه سعيمة وجهده الى أمريفوق كلّ اكتشاف واختراع بما لايقاس . فان في العالم نحو ١٥٠٠ مليون نسمة سيدركهم الموت عاجلاً أو آجلاً ولكنهم بجهلون كلّ الجهل مصيرهم بعده . ومثل ذلك يقال عن مجيئنا الى هذه الدنيا . وعليه فالحياة والموت لايزالان سرًا من الاسرار ولغزاً من الالفاز التي لم يفتح بها على مخلوق

شاع في سنة ٩٢١ ان هـذا المخترع العظم بعد طريقة أو آلة لمخاطبة الذين انتقلوا من هـذا الوجود الى وجود آخر أو عالم آخر . فنشرت صحف اميركا واوربا أن توماس اديسن انديج في صفوف الروحانيين الذين بينهم الآن كثيرون من كبار العلماء والمؤلفين والمحترعين والطبيعيين والمهندسين ورجال الدين وغيرهم . ووصف الكتاب الفرنسيون الواسعو الحيال آلة اديسن بأنها محطة تلفونية أو مكتب تلفراف أو ما أشبه يقصدها الناس ليخاطبوا منها أرواح أحبائهم وأصدقائهم في العالم الآخر بطريقة عاجلة أكبدة

وليس في الناس أحد أشد أسفاً من المستر اديصن على اذاعة أخبار مثل هذه . فقد قال لي في حديثي معهُ : « أن لا أستطيع تصور شيء يسمونهُ الروح . تصوّر شيئاً لا ثقل لهُ ولا صورة ولاحجا . وبعبارة أخرى تصوّر غير شيء . أنا لا أستطيع أن أعتقد أن الارواح يمكن أن ترى في أحوال معينة وتحرك الموائد أو تقرع عليها وتعمل أعمالاً سخيفة

مثل هذه وكل ما قيل من هذا القبيل حديث خرافة »

وأقول هنا انهُ أنما قابلني لارالة ما علق بالاذهان من الاشاعات التي شاعت عن غرضه من البحث والتنقيب في هذا الموضوع . ولا تزال الآلة التي شاعامهُ بصنعها، في دور التجربة والامتحان . وقد طلب مني أن أذبع ما يأتي . قال :

آلة اديصن الحساسة

« فكرت منذ مدة في اختراع آلة أو أداة عكن أن يستخدمها أو يؤثر وبها الذين عادروا هذا الوجود الى وجود آخر أو الى عالم آخر ، والآن اسمع وع ما أقول لك . أما لا أدعي ان شخصيّاتنا تنتقل الى وجود آخر أو منطقة أخرى ، ولا أدعي علم شيء في هذا الموضوع لأني لا أعلم شيئاً فيه ولا أحد من الناس يعلم ، والحي ادعى الله عكن صنع آلة بالغة من الدقة مبلعاً بحيث أنه اداكان أناس في عالم آخر بريدون محاطنتاً في هذا العالم فان هذه الآلة تكون أوفى بهذا العرض من محريك المواثد والنقر عليها أو غير ذلك من الوسائل السخيفة المعروفة

روالحق يقال أن سخافة هذه الوسائل هي التي تحماني على الشك في صحة مناجاه الموتى التي يدَّعونها . فلست أدري لم يضيع الاشخاص الذين في العالم الآخر وقتهم في تحريك مثلّث من الخشب على مائدة عليها حروف الهجاء . وما غرصهم من بحريك الموائد . هذا كله يظهر لي من الاعمل الصبيانية حتى لا أستطيع أن أبحث فيه دين الحدّ والاهمام . وعندي أنه أذا شدًا أن تقدم تعدماً حقيقيًّا في البحث الدهلي وجبأن نُقدم عليه الآلات العلمية وبالطرق العلمية كما فعمل في الطب والكهربائية والكبراء وغيرها

«أما ما أريد أن أعمله فهو أن أجهزالباحثين في الماحث التقلية النفسية با لة تلبس علمهم لباساً علميًا . وهذه الآلة ستكون مثل مصراع أو تشبه مفتاحاً صعيراً يستطيع به رجل واحد صفيف الفوة أن يفتح مصراءاً تدار به الة قونها ٥٠ ألف حصان . وستكون آلتي على هذا المثال حتى ان أصغر قوة تكبر بهاكثيراً فتساعدنا على بحثنا . ولا أفول أكثر من ذلك عن ماهينها . وقد مضت على مدة وأنا أشتمل بتفاصيلها وكان يعاوني في عملي هذا صديق فتوفي منذ حين . ولما كان يعلم ما أنا ساعر اليه فالواجب أن يكون أول من يقدم على استعال هذه الآلة أن استطاع ذلك

«واعم أني لا أدعي أن اعرف شيئاً عن بقاء الشخصات بدا اوت ولا أعد بمخاطبة الذين انتقلوا من هذا الوجود وانما أقول انن ساعر في تجهيز الباحثين بآلة قد تساعدهم في عملهم

كما يساعد المكرسكوب رجال الطب في مباحثهم . واذا مجزت هذه الآلة عن أن تكشف لنا شيئاً خارق المادة فاني أفقد كل ثقة وا يمان ببقاء الشخصيات بعد الموت كما نعرفه " »

ماهية الحياة

ونما يقال عن المستر ادبصن انه لا يصدق المذاهب المعروفة في الحياة والموت لانه يعتقد انها فاسدة الاساس. قال لي باسطاً مذهبه فهما « عنديان الحياة كالمادة غير قابلة للفناء . فقد كان في هذا العالم مقدار معين من الحياة على الدوام وسيمتى هـ المقدار كما هو على الدوام . فانك لا تستطيع خلق الحياة ولا ابادتها ولا ميضاعفتها . وفي اعتقادي ان اجسامنا مركبة من ملايين من الكائنات المتناهية في صغرها وكل منها حي مفرد وير تبط بعض لتكوين الانسان . ونحن نقول عن الفسنا أن كلاً منا شخص واحد قائم بنفسه و تكلم عن المرة او الفيل او الحصان او السمكة كأن كلاً منها فردقائم برأسه ولكني ادى ان طريقة التمكيرهذه فاسدة الاساس فان هذه الاشياء كلها تظهر أنها بسيطة مفردة لأن الكائنات الحية التي تتألف منها اصغر من ان ترىحتى بأعظم المكبرات

وقد يُمترض على هذا الرأي بأنهُ اذا كانت هذه الكائنات صغيرة الى هذا الحد فلا عكل ان تكون مؤلفة من اعضاء مختلفة تستطيع القبام بالاعمال التي سأذكر ها. فأقول في الردّ على ذلك الله لا حد لصغر الاشياء كما انه لاحد لكبرها . واكتشاف الالكترون خير جواب على مثل هذا الاعتراض . فقد ظهر لي بالحساب انه عكن وجود حي متقن التركيب والتنظيم مؤلف من ملايين من الالكتروبات الصغيرة التي لا ترى بما نعرف من المكبرات

وهماك دلائل كثيرة تدلُّ على انا نحن الخلائق البشرية ينصرف كلُّ منا تصرُّف جماعة من الاحياء لاتصرُّف حي واحد وهذا ما مجملني على الاعتقاد ان كلاً منا مجتوي على ملايين من الاحياء وان اجسامنا وعقولنا تمثل افعال الكاثنات التي تتألف منها

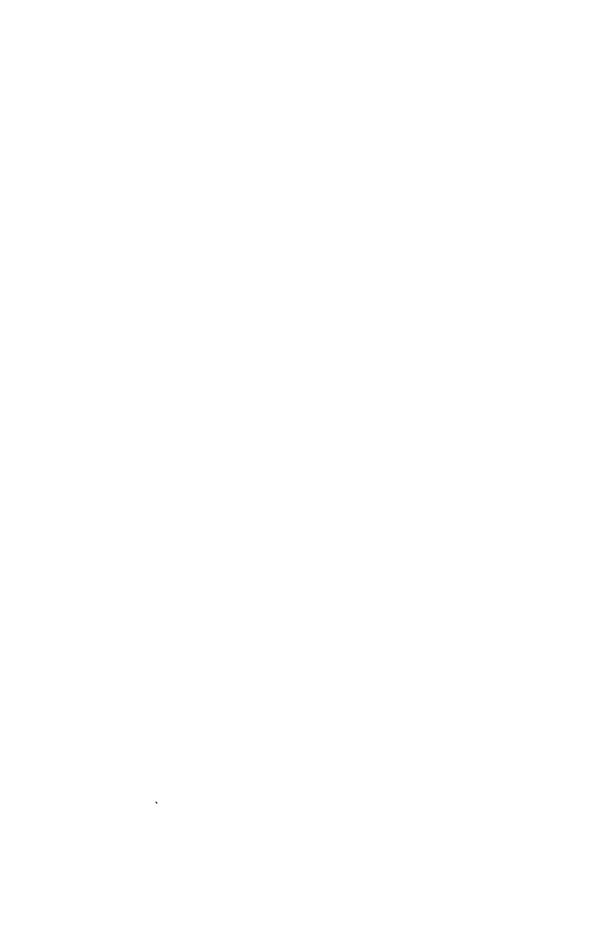
عيائب خلابا الجسم

«ولننظر الآنَ في السبب الذي محملي على القول انهُ لابدً ان تكون اجسامنا مؤلفة من هذه الكائنات. خذ بصمة ابهامك كما يفعل البوليس في بصم ابهام المشبوهين ثم الزل خطوط ابهامك بحرقها بالنار. فتى نما الجلد ثانية مجد ان خطوطهُ لم تنفير البنة عمّا كانت قبل احراقه وقد امتحنت ذلك بنفسي حتى تحققته . هذا سرٌّ من الاسرار مافق، مغلفاً حتى الآن. تقول لي ان هذا عمل الطبيعة . فان هذا جواب يراد به المحاولة لاغير

اذلا معنى له بل هو وسيلة لاسكات الدائل بذكر كلة فارغة مكان الجواب. ان كلة طبيعة » ما اقتمتني قط. اما جوابي انا فهو ان الجلد لم ينبت ثانية كاكان اولا " بمجرد الاتفاق بل ان هناك من وضع رسوم النمو الثاني وعني بمطابقته لرسوم النمو الاول من كل وجه. وانت لا تعلم شيئاً من تلك الرسوم وعليه فان دماغك لم يشرك في هذا العمل. وهنا تدخل الكائنات المشار اليها وتشترك في العمل. واما اعتقد جد الاعتقاد أبها تحوك لسيج جلد الابهام بمزيد الهناية مستعينة على رسم التفاصل الدقيقة بذاكرتها المجيبة ولزيادة الايضاح اقول: لنفرض ان كائناً من سكان المرخ هبط الى هذه الارض ولنفرض ان بصره ليس دقيقاً كبصرنا وان اصغر شيء محكنه أن براء بعينيه هو جسر (كوبري) مثل جسر بروكان. وعليه فانه لابرى اجسامناوقد بحسب الجسر المدكور شيئا طبيعيًا كما محسب نحن العشب او الرمل او المعادن وغيرها من الاشياء الطبيعية. ولنفرض طبيعيًا كما محسب نحن العشب او الرمل او المعادن وغيرها من الاشياء الطبيعية. ولنفرض انه هدم جسر بروكان وذهب ثم عاد سد سنين فراً من هناك فوجد جسراً جديداً مكان القديم وعلى مثاله ، فهل يقوده الفكر الصحيح الى افتراض ان الجسر الجديد عا بنفسه الثاني اقرب الى العقل

هذا هو الموقف الذي يجب ان مقفه كن بازاء الكاثبات الحيوية والمسئلة كلها بحر د افتراض ويخمين كما لا يخنى . فقد يكون ٥٥ في الماثنة من تلك الكائبات التي تتألف اجسامنا منها عمالا والحسة الباقية مديرة للعمل وقد يكون غير ذلك . ومهما يكن من الام فان بجوعها هو الذي يكو ن شكل اجسامنا الطبيعي وصفاتنا المقلية وشخصياتنا وما اشبه ذلك وهذه الكائنات هي الحياة بعينها وهي لا تفتأ تعمل وترم انسجة اجسامنا وتشرف على وظائف اعضائنا . فاذا اصيب الجسم بطارى وافضى الى موته كأن يكون مرضا عضالا وعارضا او هرما فان هذه الكائنات تفارقة ولا نترك وراءها الا بناء خاويا . ولما كانت عملاً و المحرى من صور الحياة واشكالها . وسوالا كان هذا او ذاك فان هذه الكائنات محدودة الحرى من صور الحياة واشكالها . وسوالا كان هذا او ذاك فان هذه الكائنات محدودة المحد وهي نفسها عملت كل شيء في عالمنا هذا . ولكن تعد د التراكيب التي تنافف منها هو الذي اوقنا في الحطاء فحسبنا ان لكل مولودحياة جديدة

وهذه الكاثنات خالدة لا تموت فالله لا تستطيع افناءها كما الله لا تستطيع افناء المادة وجهد ماهناك الله تستطيع تغييرصورة المادة لاغير . فقد كان مقدارالذهب والحديد





مشاهد من حياة ادبصن الحافلة بالآثار الحالدة

والكبريت والاكسجين وغيرها في بدء العالم كما هو الآن بلا زيادة ولا نقصان . لم اتسا نستطيع النفيير في تركيب مركبات هذه العناصر ولكننا لم نظفر بتغيير نسبها بعضها الى بمض وهذا هو حال الكائنات الحيوية فاننا لا نستطيع افناءها بل نغير صورها واشكالها . وقد ما مددة الضروب حتى يصعب علينا عبيز اعمالها في كل الاحوال . وعليه لم يستطع العلماء حتى الآن أن يرسموا حدًّا بين الاشياء الحية وغير الحية . وقد عمد هذه الكائنات الى الحماد و تعمل فيه والأفا هو الشيء الذي يجمل البلورات تكون على اشكال هندسية محدودة

الشخصية وبناءها

والآن أتي الى مسألة الشخصية . انت لسكر بورا (اسم الكاتب) وانا اديصن لان في كل منا مجموعاً من الكائبات يختلف عن مجموع الآخر. فقد اثبت الطب باثنتين وعانين عليه حراحية شهيرة عمات حتى الآن ان مركز شخصينا هو في تلفيف من تلافيف الدماغ اسمه تلفيف هر روكا » . ومن العقل والصواب ان نفرض ان مركز مقر الكائنات التي تدير حركاتنا وتشرف عليها أعا هو في ذلك التلفيف . فهو الذي يشعرنا بالتأثيرات العقلية وبشخصيتنا

ولهد قات أن ما نسميه الموت أنا هو مفارقة تلك الكائنات لابدا تنا . والمسئلة كلها في زعمي هي مسئلة ما يجري للكائنات المرشدة التي مقرها في تلفيف «بروكا» . إذ المعقول ان الكائنات الاخرى التي تعمل عملاً ميكا يكيّا في اجسامنا تتشتت وتذهب في جهات مختلفة طلباً للعمل فيها . أما الكائنات التي تتكون منها شخصياتنا فتكون أنت بها لسكر بورا واكون أما اديصن ، يكون زبد زبداً فماذا يجرى بها . هل تبقى مجموعة واحدة أو تتفرق في الكون طالبة الملمنفردة لا محتمعة . فان كات تنفرق فان شخصياتنا لا تبقى بعدالموت. فقد تقدم القول ان هذه الكائنات تعيش الى الابد و عنحنا الحلود الذي يرجوه كثير منا ولكن ان كانت تنفرق ثم تتحد بكائنات اخرى لتؤلف اجساماً جديدة منها فان ذلك يضيع علنا شخصياتنا والحلود الذي نرجوه أي خلود تلك الشخصيات بينها

ولي الرجاء ان شخصياتنا تبقى . فان كانت تبقى فان الآلة التي أنا ساع في اختراعها لا بدّ ان تفيدنا . وهــذا ما يحدوني الى الانهماك بعملها واخراجها على غايّة من الدقة . وأنى انتظر النتيجة بذاهب الصبر »

النمو الروحي المتسق

سبيل الانسانية الى السوبرمان تلخيص فصل عن الفيلسوف اوسينسكي بتلم بوسم حا

لم يقنع الفكر البشري يوماً ما بأن هذا الانسان في حالته وفي شكله الحاضرهو نهاية ما وصل اليه الخلق من الافتتان والابداع وفكرة السبرمان تشغل الانسان منذان وجدله عقل يدرك ويفكر ،بل أن اساطير القدماه ، الدينية منها والتاريخية ، تتحدث كلها عن هذه الفكرة وان اختلفت أوجه الحديث ، وليس ابصاله الاصوراً تتباين في اشكالها الظاهرة وتنفق كلها في حقيقة مدلولها من الاشارة الى السيرمان ?

وعلى هذا لم يكن مذهب يتشه شيئاً جديداً ولو أنهُ ظهر للناس كذلك

وتصوَّر الانسان لفكرة السبرمان في أول ِما تصوّرها ،كانت شيثاً يتصل بالماضي ، قالباس كانوا مولمين بالتحدث عن عصور الماضي الذهبية وما ظهر فيها من اماس متفوقين على البشر بحاربون الشر وينصرون العدل ويقومون وسائط بين الآلمة والناس

ثم تطور الانسان في أنماط تفكيره وأصبحت صور الماضي لا تكفيه فشرع يتصور المستقبل زمن مجيء السوبر مان ثانية ومن هنا نشأت صورة جديدة للسوبر مان فبات الناس ينتظرونه لينظم شؤونهم ويحكمهم ويعلمهم طاعة القانون وبهديهم الى نواميس جديدة وتعاليم جديدة ومعارف جديدة وحقيمة جديدة ورؤيا جديدة . بانوا ينتظرونه ليخلصهم من أنفسهم وليحر رهم من قوى الشر التي تحيط بهم . ان كل الديانات تقريباً تشتمل على فكرة انتظار السوبر مان أو الني أو المسيح

وفكرة السبر مان في هدذا العصر العلمي ، مسألة تتعلق بمذهب التطور ، بل هي نمرة من ثمرات التطور في زعمهم ، ولكن الفائلين بهذا الرأي ينسون أن النطور لا بعني شيئاً حامها أبداً ، فالارتفاء فيه والانحطاط شيئان بتداخلان في بعضها البعض اكبر التداخل، وكثيراً ما يمجز المرء عن أن يميز في تلك العملية من التطور ما الارتفاء فيها وما النكوص، وأنما الشيء الوحيد الحاسم فيها هو أن التطور في الحياة مناه عملية داعة من التغيير والتبديل. وكل الاحياء التي نعرفها هي نتيجة للتطور او للانحطاط

الاسان يتغير ويتبدل، ولكن هل هو يرتني ام ينحطُّ ، هذا ما يصعب الجواب عليه وفضلاً عما ذكر ، فنظرية التطور شيء يتصل بتركيب الاحياء البيولوجي ولكنهُ لا يعني بالاجهاع والعادات والشرائع وما الى ذلك — مع ان التطور صوب السبرمان ممناه خلق أشكال جديدة من التفكير والشمور وترك أشكال الماضي منها

أما مصدر الخطأ في صور السوبرمان المختلفة فحسبا ننا الانسان اكمل خلفاً مما هو حقيقة والواقع ان الاسان شكل غير تام الصنع، وعملية المامة هي عملية دائمة ، فهو يختلف في يومه عن أمس وعن غدر وما بعده ، ونفس الانسان الداخلية تماني تغيرات أفوى من تلك وأشد تعقيداً وتركيباً

والمرء الم مستقل بذاته ، تجريفيه عمليات مستمرة من الولادة والموت ، ومن تسلط القوي على الضعيف ، ومن الارتماء والانحطاط ، ومن النماء والموات وأنت تجد في هذا العالم (الانسان) شيئاً من كل شيء من ممارن الارض الى الله ...

فني روح الانسان وثبات من روح الله يندفع بها الى عوالم التخيل والشعور البعيد عن قيود الزمان والمكان - ومن هذا النبائ ما بين عالمالا نسان الجسدي والآخر الروحي نشأت فكرة التثنية في الانسان ، الواحد يتصل بعالم المعادن والحيوان والزمان والكان، والآخر بعلو الى العالم الآخر المحجوب عن الانظار

وفي الانسان مخلوقان ، الواحد يتصل بالماضي، والآخر يتصل بالمستقبل، وكلا ذينك المخلوقين في بصال دائم ، والمرء لا ينلو ولا يتعدى الحق ، حين يقرّر ان الروح الانسانية هي احتراب مستمر بين الماضي وبين المستقبل

وانظر ما قولهُ ندِّشه عن لسان « زراتسترا » : --

« أَنا مِن اليوم وما قبله ، ولكن يوجد في شيء من الغد وما بعده من المستقبل » « وزار تسترا » لا يتكلم هنا عن الاحتراب بين الماضي والحاضر وانما هو يتكلم عن

الوحدة التي ينطوى تحتها اليوم وما قبله، والعدوما بعده، وهذه الوحدة لا تنيسر إلا اذا انتفت أسباب الاحتراب والتناقض والثنية في الانسان، أعني الآ اذا قهر الانسان تلك الاسباب وجعل حياته وحدة متساوقة بين الماضي والمستقبل وبين العالم الخارجي والآخر الداخلي الذي فيه وفكرة السبرمان تقسم الفكر البشري اليوم الى قسمين يتباينان أشد التباين – أتباع القسم الاول يستبرون الانسان مخلوقاً كاملاً ، يدرسون كيانه الجسماني والسيكولوجي، والمناز من المناز المناز

وتاريخهُ ، وحضاراته ويعالجون كل ما يمكن أن يدخل عليه مناصلاح وتحسين ، مهتمين في هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يستبرون هـذه النتائج أدلة على

تطور الانسان ، أعني على ارتقائه ، مع انه كثيراً ما تكون تلك النسائج عيها دليلاً على عكس ذلك ، وفكرة ذلك الارتقاء الذي يزعموه يشمل في نظرهم النوع الانساني بأكله أما أتباع القسم الثاني فيمتبرون الانسان شيئاً غير تام الصنع وانما هو في طور السكيف والعمل ، وان هذا الشيء يجب أن يخرج منه شيء يختلف عنه ، وعلى هذا فعنى وجود الالسان الحالي هو في سميه المتواصل للانتقال الى الحالة المنتظرة

وفكرة هذا الانتقال هي فكرة غامضة فالنظر الى الانسان من حيث السوبرمان الذي سوف يصيره تسند الى الصوفية والكهانة وما اليهما ولكمها لا أثر لها في التفكير العلمي ولا في فاستات الحياة والآراء الواسعة التي يزعم لها الملم الذيوع في هذا العصر

والسبب في انفصال فكرة السبرمان عن الفكرة العلمية العصرية يرجع في اعتقادي الى انبتات الصلة بين الذهن الفربي والتفكير الديني ، ولو أن لانربطابها من التفكير الديني ، لا ستطاع أن يساعده على قبول فكرة السبرمان ، لا ن الفكر الديني لا ينفصل في صميم معناه عن فكرة السبرمان ، ولولا هذا الاضطراب في أنماط تفكير العصر ، لاستطاع فلاسفة العصر أن يدركوا فكرة السبرمان على خير وجوهها ، وأن يفهموا أن الانسان الحالي عابرسبيل سوف عمر وبا ي غيره أسمى منه

و لكن فكرة كهذه لأعكر أن تكون فكرة رائجه ، ذلك ان معظم فاسفات العصر تقوم على أساس علم الاجتماع ، أو ما يزعمون له ا له علم ، وهذا العلم لا يقوى على أكثر من اعتبار الحاضر أو المستقبل القريب ، ولكنه يعجز عن التغلغل الى خفيايا المستقبل البعيد وما قد تتطوي عليه تناياه من اشكال انسانية جديدة

هذا العلم يعتبر الانسان المتوسط فقط ، بينما ان الفرد في الانسان ، والمجموع فيه ، يشبه سلسلة من الحبال ، فيها القم ، وفيها المدم والاودية ، وتلك السلسة فوق كل اعتبار آخر ، ما نزال في طور التكوين . تنخسيف الحبال وتنحسر المياه فتحل الصحاري محل البحار ، وتثور البراكين فتغطى اودية اروج والحقول

فالانسان المتوسط لاوجود له في الواقع ، كما انه لا يوجد ارتفاع جبلي متوسط . بل عمة أفراد مختلفون وقم متباينة الارتفاع . وعلى ذلك فليس من السهل أن نعبن الزمن الذي يظهر فيه شكل ثابت من أشكال الانسان ، لأن هذه الاشكال هي في عملية مستمرة من التكوين ، وحركة النمو فيها لا تفف أبداً . وظهور الاشكال الجديدة من الناس عملية هي الاخرى مستمرة لا تهدأ

والسبرمان لا يتعلق بالمستقبل، واذا أمكن للسبرمان أن يوجد في العمالم فيجب أن

يوجد في الماضي وفي الحاضر، ولكنة لايستمر، هو يظهر الى حين ثم يختفي -- وكما ان حبة الحنطة حين تزرع وتنمو تنفصل عن عالم الحبوب، فليس يعود يدركها ذلك العالم ولا يلحظها في عالم نموها هي، فكذلك السبرمان يظهر بيننا ولكننا لاندركه ولا نلحظة لانة ليس منا، والانسان العادي لا يمكنة أن يدرك السبرمان ولا أن يعرفه أذا و حسد بينة، وهذه حقيقة تمنعنا كبرياؤنا عن أن نعترف مها

ونقطة العجز في فهم فكرة السبرمان عند الناس هي في أنهم إما يعتبرون الحياة بدون غابة أو انهم برون ان تلك الغابة هي في تطور المجموع وفكرة تطور الجمهور سخيفة ! فكأ نك تطلب أن تتطور جميع خلايا الشجرة ويصبح كلما في الشجرة زهواً ونموًّا

ان الطبيعة لم تتمهدللانسان بان تكافئه أب خراجه من سبجن الانسانية الى فسيحة السبرمان حزاء له على طول خدمته ، او شدة آلامه أو حسن سيرته . وانما طريق هذا الحروج هو في فهم فكرة السوبرمان وهذا الفهم أصبح نادراً الآن

خذ مشد لا خلط الناس في فهم السبرمان ، تلك الاشكال التي كانوا بتصورونها عنه في الماضي — هم كانوا يتصورون السبرمان في أشكال ضخمة غير عادية ، مع أن هذا خطأ ، ان طول القامة ، أو ضخامة البدن ، وطول العمر ، كل هذه الصفات وأمثالها لا توزن بشي في تكوين السبرمان ، فالانسان مها طالت قامته في فهي لا تعلو عن النخلة ... وأصغر آلة أقوى من اضخم يد ... ومن الحيوانات والذاتات ما تعيش مثات السنين ... فهل في مثل هذه الصفات ما يعد بحق من ميزات السبرمان ?

ان صفات السبرمان هي تلك التي يستقل بها الانسان وحده ، لايشاركه فيها آخر من الاحياء الاخرى --- وتاج تلك الصفات هو نماء عالم الانسان الداخلي ، اعنى نماء الشعور أو الوعى Consciousness

تطوّر وعي الانسان، وهو ما لا يشاركه فيهِ اي مخلوق آخر، هو المصد الذي ينتهي بالـاس الى مرتبِة السبرمان

وبديهي آنهُ ليس من المستطاع تقرير قاعدة ثابتة لتطور السبرمان المقلي والعاطفي، ولكن في الامكان تبين بعض نواحي ذلك النطور تبيناً واضحاً

ان اول ما بجب أن نقوله عن فكرة السبرمان هو انها فكرة لا تفهم في عالم الماديات وانما هي فكرة غامضة تتصل بشيء خني وبمت بسبب الى السحر

والسبرمان لا يمكن أن يكون رجلُ اعمال عظياً أو فاتحاً عظيماً او مخترعاً عظيماً ، او.

عالِماً عظيماً ، وانما هو اما أن يكون قديساً أو ساحراً ... والروس في خرافاتهم يسندون الى جميع ابطالهم صفات الحكمة السحرية اذلك أن فكرة السبرمان تتصل أقوى الاتصال بفكرة المعرفة المجهولة، وانتظار السبرمان هو في الواقع انتظار وحي جديداو معرفة جديدة مجهولة ***

ولكن فكرة السبرمان عند الناس في هذا العصر الاخير تتصل اكبر الاتصال بفكرة التطور اليولوجي ، اعني بفكرة تطور الانسان كنوع ، والغريب أن هـذا الرأي يهدم فكرة السبرمان من الاساس ، أما اولا فلحطأ فكرة تطور النوع وارتقائه ، وأما ثانياً فلا ن السبرمان عوجب هذا ارأي من النه ور ، ينطوي على فكرة من النظام والهانون ، التني فكرة انها عملية التطورالنظامية الى سيجة نظامية هي الاخرى، وهي ظهور السبرمان بينها أن جوهر السبرمان هو هـذا الشي الذي فيه يما لا يتسق مع نظام ولا مع قانون ، وانعا هو شي وجري متقحم لا يعرف نظاماً ولا قاموناً

وقد أشار نيتشه الى هذا بقوله ِ على لسان « راراتسترا » : - -

انا ارید آن اعلم الباس منی وجودهم ، ذلك المنی هو السرمان -- هو ابراق
 تلك النيوم القاعة »

يغهم من هذا أن نيتشه لم يكن بفهمالسيرمان على أنهُ نتيجة تطور ببولوجي ، والصور في مثله حلية ، فالبرق ايس تطوراً للنيوم القاعة ...

و تلك الصفة من الحروج على النظام والعانون جمل الناس يتصورون السبر مان كسيّارة تتدفع بسرعة بين الناس فتصدمهم في كل الجهات ، واصبحت مكرة السبر مان عمل الفسوة والبغض والاثرة وما الى ذلك ، وصار اسم يتشه قربن ذلك القانون الاخلاقي العالي ، ولكن ليس الذنب في ذلك لنيتشه ، مل الحق أنه لم يوجد من قرن فلسمة السبر مان بمبدأ خلقي صحيح من الحبّ مثل نيتشه

أن كل ما فعه نيشه هو أنه قال بهدم قوابين الماضي الاخلاقية التي أصبحت غير اخلاقية التي تعتبر واجات مهروضة الخلاقية اليوم ... و ثار على تلك الاثوار «الجاهزة» من الاحلاق التي تعتبر واجات مهروضة على كل الناس عبى السواء نظريًا، ولكنها اثواب عزق كل يوم بايدي الناس عمايًا

والناس يعترون تلك القسوة في فكرة يتشه للسبرمان كاساس لتعالمه في معاملة الناس بعض ، وهذا خطأ في فهم نيتشه

ان نيتشه يحث الانسان على القسوة في معاملة كل منزع ضعيف من منازع النفس الداخلية هو يريد نفوساً قوية خالية من الضعف والفساد ، وهذه لا يرجى لها وجودالا

من طريق قسوة الانسان في كبت منازعهِ البشرية ، فما شأن معاملة الناس بعضهم لبمض بالقسوة المرحقة ? واصغ الى ما يقوله « زاراتسترا » : ---

لما نزل « زاراتستراً» من الجبل لم يقابل احداً في الطريق ، فلما دخل الغابة انتصب المامه فجأة رجل عجوز وخاطبة بقوله : —

ليس هذا الرجل المتجوّل بالرجل الغريب عني - لقد مَّ عليَّ منذ سنوات كثيرة مضت - وكان اسمة زاراتسترا ، وهو قد تغير الآن

انك تحمل رمادك الى الجبال ، فهلاتحمل نارك الى الوديان ? وهلاً تخشى حكم المحرقة ؟ ا اجل اني أعرف زاراتستر ذا السينين الزرقاوين ...

هاجابهٔ زاراتستر : -

أني أما أحبّ الناس

والناس بعدكل هذا أساءوا فهمَ يتشه ونسبوا اليهِ روح القسوة والحربية التي سادت المانيا ، فما علة هدا الخلط في فهم يتشه ؟

علة ذلك أن يبتشه هسهُ اساء فهم حقيقة المسيحية ، لامهُ درسها على رينان الذي اعتبرها دين الضعف والخور ، ثم ثار عليم المجالاً في ذلك اللهُ يثور على أجمل مظهر من مظاهر مكرة السرمان في العالم كله

ان ميرة السير، ان البارزة هي القوة ، وفكرة القوة تقيرن عادة في ذهن الناس بفكرة تلك « الروح الشريرة الخفية الميالة الى الفسوة » ، وهؤلاء الناس لا يفهمون ولا يريدون أن يفهموا حقيقة معنى القسوة المتعلقة مفكرة السيرمان

وفكرة الشر في ذهن الناس هي لونمن الوان آرائهم المفلوطة، وهذه الآراء تتلبس أشكال ما تنطوي عليه تلك الاذهان البليدة من خيالات ورموز كاذبة، ففي أذهان الناس قين مسيح كاذب، وعلم كاذب، ودين كاذب، وغير ذلك، لان سوء المهم عند الناس قين بخلق شيء كاذب من كل شيء آخر صحيح

وعلى هدا القياس شاء الناس أن يقرنوا فكرة السبرمان بسجابا القسوة والبغض فاذا بحشا هذه التهمة بحثاً علميًّا صحيحاً وجدناها نهمة كاذبة

وحتى نستطيع أن نفهم فكرة السبرمان حقّ الفهم ، يجب أن نبحث في مبدأ الاس تلك الصفات الانسانية التي لا تتلام وما تتطلّب عملية السبرمان من صفات وسجايا

ان الدور الذي لعبة بيلاطس البنطي في تاريخ السيد المسبح يمثل لنا عوذج الانسان المنطوي على السجايا المتنافرة اشد التنافر وما يتطلبه صنع السبرمان من صفات

كان بيلاطس يفهم السيد المسيح بعقل روماني ويرى انه كان فيلسوفاً سليم التفكير لا يستحق الموت ، ولكن الحساح اليهود في صلبه جمل موقف بيلاطس ما بين المؤثرات الحارجية ومنازع نفسه الداخلية موقفاً حرجاً حقًا

اشتد النضال والاحتراب ما بين نزوع قوة نفس بيلاطسالداخلية الى الحقيقة ، وبين المؤثرات الاخرى الخارجية التي تميل بالنفس الى انكار الحقيقة ، ثم انتهى ذلك الى خضوع بيلاطس واستسلامه لفوة المؤثرات الخارجية

هو سخر بالحقيقة وتهكم عليها بجمله إياما شيئاً نسبيًّا ، ثم غسل يديه بالماء وقال « أي برثت من دم ذلك البار » . وما أكثر ما يلجأ الناس الى المتخدير والى الرموز كما نزعت نفوسهم الى الحقيقة ثم جبنوا عن السير معها الى نهاية الشوط

امثال بيلاطس كثيرون بين الناس، وسجاياهؤلاء الناسهي اكبرعثرة في سبيل السبرمان، أن النماء الحق ، والتطور الصحيح نحو السبرمان هو في التساوق التام في نماء الدلمل والشمور والارادة نماة متسقاً حقًا

وشخصية أخرى في تاريخ السيد المسيح تمثل ناحية أخرى من نواحي صفات الناس المساكسة مع تطور السرمان – تلك الشخصية هي يهوذا الاسخريوطي ، فانه ثم يفهم حكة السيد المسيح ولم يقدر على فتح عبنيه في نور تلك التعاليم السامية فسعى الى قتل صاحبها نجد في تينك الشخصيتين احتراباً ما بين ، وثرات خارجية وبين منازع داخلية ، ونجد ان احتراب بيلاطس يقوم على المم والمعرفة ، واحتراب يهوذا يقوم على الجهل والغباء ، ولكن نهاية احتراب الموامل في الشخصيتين كانت نهاية واحدة ، فكلا الرجلين لم يسع لا يجاد وحدة من الاثنلاف والنساوق ما بين المؤثرات الخارجية والاخرى الداخلية ، وانما كلاها سلم وخضع

ان جوهر معنى تطور الانسان وارتفائهِ هو في تلك الوحدة الداحلية ، وما لم يفز المرم سما لا يمكنهُ أن يحصل على « انا » أعنى على الارادة

ومعظم أعمال الداس تثيرها عوامل اضطرارية لا احتيارالناس فيها ، قالمر • ينفاد لسكل عامل خارحي يؤثر عليه حتى اذا ذهبت قوة ذلك السامل أو نافسها قوى عوامل أخرى أشد منها ، انقاد الانسان الى هذه المؤثرات الجديدة وهكذا دواليك ، وعلى ذلك فحيساة الناس سلسلة من التغيير والتبديل المتعارضة لاوحدة فيها ولا اثتلاف و « أنا » في الانسان أو هي الارادة ، تتلبس مختلف الاشكال والالوان بدون انقطاع ، ومن هنا كانت الارادة في الانسان لا يكن أن تعرف بأكثر من أنها نتيجة الميول المتعارفة



الابداع في التفكير

مئوالاالتقيم العلمى

يحدث التقدم العلمي باحد منوالين ، فإما ان تهذّب الفروع العلمية تهذيباً منواصلاً وتنقد التائج العلمية العلمية نقداً مستمرًا فترجَع الفروع الى اصولها الصحيحة وتسنّد النتائج الى مقد ماتها ، او تؤخذ هذه المقدّ مات ذائها وتلك الاصول نفسها بالنقد والتحليل فتعدّل او تُلكني وتستبدل باصول ومقدمات جديدة تنفر عمنها تنائج جديدة تشمل ، فيما تشمل ، النتائج السالفة المقدمات السالفة وتعدّاها الى حقائق جديدة لم تستطع المقد مات العتيقة ان تحيط بها المنوال الأول لاتقدم العلمي يقع في استخراج الاستنتاجات الدامية وتهذيبها وصقلها وتنظيمها. فهو يفترض اوليات ثابتة لا يحيد عنها ويستخاص منها كل ما يستطيع الى استخلاصة سبيلاً . فادا جابهته حقيقة علمية حديدة فسرعان ما يحاول اسنادها الى الأوليات المفروضة حتى تظهر وهي في مركرها المنطقي من النظام العلمي القائم

امًّا المنوال الثاني للتقدم العلمي فيقع في نقد الاسس الأولية التي يقوم عليها العلمُ وادخال التعديل اللائق عليها . وقد يتناول هـذا التعديل شؤو لا جوهر بة بحيث تصبح النظرة العلمية الحديدة وهي تختلف جدًّ الاختلاف عن النظرة العلمية السابقة

المنوال الاو"ل يتناول النتائج التي تترتب على اوليات علمية معينة اما الثاني فيتناول هذه الاوليات ويدخل عايها التعديلات التي تقتضيها الحقائق العلمية الحديدة . وبتعاون هذين المنوالين وانسجامها يحصل النقدم العلمي العام

وقد يتمم عصر من العصور العلمية بالنشاط الشديد في نطبيق احد هذين المنوالين ويليه عصر جديد يتخذ المنوال الآخر نبراساً لتوليده العلمي . فالفرن السابع عشر للميلاد مثلاً شاد هيكلاً فحلاً من الاو ليات العلمية الجديدة فطبّق بذلك المنوال الثاني التوليد العلمي . وتلاه قرنان — الثامن عشر والباسع عشر — جدًا في تطبيق المنوال الاول فافترضا محذالذات العلمي الذي خلّفه القرن السابع عشر واستنتجا كل ما تضمنه ذاك الزات من الحقائق المنطقية

مِنْ الآن في القرن المشرين في بداية نوبة جديدة من الابداع العلمي تتساول جزء ٣ (٣٨) جدد ٢٩ الاصول التي وضمها القرن السابع عشر وتوسع فيها الفرنان الثامن والتاسع عشر . فالعلم في الفرن العشرين يطبق المنوال الثاني للتقدم العلمي فيتناول النطام النيوتوني الطبيعة بالنقد لا منحيث استنتاجاته بلمن حيث اصوله . فقد صار للعالم العلمي نيف وقر بان وهو مسلم بصحة مبادي، نيون . أما الآن فقد شرع العلم يشكك حتى في صحة هذه المبادى،

ويحسُنُ بنا ان نشير الى كل من منواكي النوليد العلمي بلفظ خاص فنرمز الى المنوال الاول للتقدم العلمي بلفظة « المنوال الفرعي». والى المنوال الثاني بلفظة « المنوال الاصلي » . فيكون المنوال الفرعي ما يأخذ فروع العلم بالنقد والتحليل . والمنوال الاصلي ما يبدع في الاصول العلمية نفسها . والفرض من هذا المقال ان تنفهم ماهية كل من هذين المنوالين وان نوضح فعلهما وان نبحث كيفية نشوئهما وتفاعلهما

وقد يكون القارى، لاحظ اننا استعملنا النظتي «التقدم» و « التوليد » بنفس المعنى ، وهذا يفضح منا عقيدة نؤمن بها وهي ان التوليد الحقيقي في اي شأن من شئون الحياة لابد وان يكون تقدماً كذلك . اما التوليد الاعمى المسئر لقواه من غير انتظام ولا قصد فما هو الا فوضى في التفكير لا يستأهل صفة التوليد . ولذا فانا نقول ان كل تقدم يتضمن توليداً وكل توليد يؤول الى تقدم

الثورة العلمية وظروفها

وبهذا النوضيح نتقدم الآن الى التساؤل الآنى: منى تحدث ثورة علية ? منى ينطرق النقد والتشكيك الى قدس اقداس العلم عايى الى او لياته المنطقية ? منى يقع الابداع العلمي في اصول العلم وفي جوهر ، وفي نظرته الى معنى الحقيقة الواقعية ؟ منى يؤخد النظام العلمي الشائع بالنقد والتحويل لامن حيث فروعه واستنتاجانه بل من حيث سحة افتراصاته نفسها يحدث ذلك في ظروف اربعة خاصة يكنى اي واحد منها التحقيفه والنظرف الاول هو تلك الحال الطبيعية التي ينتهي اليها العلم القائم عاجلاً الم آجلاً اعني حال استنزافه البطيء لكل قطرة من دمه وحياته . ينشأ النظام العلمي على اساس من المبادى الاولية في الظاهر وطيد فيؤمل منشئوه ببراءة واخلاص وعقيدة واسخة أن فيه بزور التخليد والبفاء ، وانه أن تنمكن ايدي الزمان المقبل من النيل منه ولكن اية مجموعة من المبادى الاولية علمية كانت المفلسفية المدينية الماجباعية ، تتضمن عدداً جدَّ محدود من الاستنتاجات التي تستقيم ومعناها المشترك ، فإذا لم يُستنف هذا المددمن المتضمَّنات، اي اذا لم يكشف عنه العقل البشري ، في جيل واحد او قرن واحد او اية برهة محدودة من الزمن ، فهو عنه العقل البشري ، في جيل واحد او قرن واحد او اية برهة محدودة من الزمن ، فهو

لابد مستنفده يوماً من الايام، وهو لابد آن على آخر انتاج منه . ومق افترب هذا الوقت ، متى شرع العلماء عطّون النظام القام فلا يمتط ويداعبونه فلا يستجيب ، متى الصبحت الحقائق المكتشفة الحديثة نافرة شاذة في النظام القام نزيده تعقداً ويستمعى بعضها الانضواء نحت لوائه ، عندئذ يتنبه العلماء الى ان المشكلة اعمق من بحر د السمي لإدخال الحقائق الحديثة في صلب النظام القام، واشد استفحالاً من صبوبة ايجاد متضمنات جديدة ، ويشرعون يشكون ان العلة تقع في جدب النظام القام وقعطه واستنزافه كل ما تضمن يوماً من الخصب والانتاج ، وهكدا يحاول العلماء تخطي المبادىء القاصرة العنية وخلق مادى والية جديدة تصبح بداية نوية جديدة من التوليد العلمي . وتأتي هذه النوبة على نهايتها المحتومة متى حل ظرف من الظروف الاربعة التي يحدث فيها النوال الاصلى للتوليد العلمي .

هذا هو المصير الذي يلحق بكل نظام علمي او فلسنى او عاطني على الاطلاق معما ظهر في نادىء الامر منيعاً. وسرُّ الحكمة في الحياة هو الاقرار بحتميَّة وقوع هذا المصير والاستنداد الداخلي لالة يجيله من غير ماداع ، بل لاستقباله متى حلٌّ ولنوطيد النفس على الاعتراف به ولنسيق الحياة من جديد على اساسات تتلاءم ومقتضيات النظام الجديد. وسر" النباوة في الحياة هو التمسُّك الاعمى بنظام علمياو ثقافياو دبني استنفـد جميع قيمه وانتاجاته واصبح بحدباً بالياً . ولكن لو لم تكل العباوة متفشية في الحياة لما قام نظام جديدعلى القاض نظام وديم ولا سمعت بعر الثالا نظمة وقهر ماكان مهاغصًا فتيًّا لما شاخ و تصاَّب وجمد والظرف الناني الذي يشجع المنوال الاصلي للتوليد العلمي هو قيام طريقة جديدة للبحث العلمي . فطريقة الاستنتاج والبحث لاتقلُّ شأناً في التأثير في الحقائق المستنتجة من المبادى، الاولية التي تقوم عليها هذه الحقائق. قد تبدأ عمليتين ذهنيتين بنفس الافتراضات ولكنك تتوصل في نهاية العمليتين الى حقائقَ متباينة ، والعلة في هذا التباين لا يمكن ان تمزى الى حتلاف في الاساسات المنطقية، لأن هذ الاساسات واحدة في كاتا الحالين ، بل هي نعوم على أن الطريقة العملية للنحث في الحال الواحدة غيرهًا في الحال الاخرى. وعلى ذلك فطريقة البحث تعيَّس النتائج التي تترتب على أو لبات خصوصيَّة كما تعينها هذه الأو ليات وهنا يخطر سؤال هاموهو هل للبحث اكثرمن طريقة واحدة حتى يمكن ان تنضارب نَاتَجُهُ ؟ اجل ان للحث عدة طرق غير متمادلة من حيث قدرتها العلمية في الكشف عن الحقيقة الواقمية. خُـن مثلاً القرونالوسطى فهي امتازت بطريقة البحث الحالص المجرُّ د عن الخبرة والمشاهدة . والقرون الثلاثة الاخيرة امتازت بتطبيقها الحبرة المباشرة على كل ما

فعدُّه حقيقة علمية. كذلك في العلوم الطبيعية ، فقد كانت الغاية المثلى للتعليل الطبيعي الى زمن قريب أن يتمكن العالِمُ من صوغ ما يصفيهُ في نموذج آلي ميكانيكي بحيث أذا نحصل على ذلك فقد أدى به وأجب التعليل كاملاً . أما الآنفلا يكتني قط مهذه الصيغة الآلية أذ أصبحت الغابة المثلى للتعليل الطبيعي ان يضع العالم ما يبحثهُ في قالب رياضي بصرف النظر عن امكان صوغه في قالب آلي . كذلك الامر في العلوم الاجهاعية ، فات اذا تصفحت النآليف الاجتماعية الحديثة الفيتها ترتكز على طريقة غير الطريقة المتَّسِمة في الناَّ ليف القديمة ، إذ " هذه تتفلسف دون أن تسند تفلسفها الى تجارب عملية تطبقها على الاجباع ، بينما الابحاث الحديثة تحرص الحرص كله على ان يكون ما تصرح به مسندًداً اسناداً مباشراً الى تجارب عملية . ولذا فان العلوم الاجتماعية الحديثة تقول انها تعرف النزر القليل من المادة الاجتماعية . الضخمة لان عملية التجربة والنطبيق التي لا تنعرف العلوم الحديثة الى حقيقة بسواها ، صعبة جدًّا في النظم الاجتاعية ، بنا العلوم الاجتاعية القدعة كتا لف سينسر مثلاً ، تُدَّعي أنها حاَّت الغاز الاجباع وعرفت كل ما يُحرف عنها،وذلك لأن طريقتها مر · السهولة بحيت لا تتطلب الاكاتباً يقسع في حجرته ويخلق الحقيقة الاجتماعية حلقاً . وهذا التجديد في طرق البحث لم يتورع عن ان يمسُّ الدين اذ اصبح الدين الآن (اعنى في الغرب)عرضهُ النقد والبحثكاي فرع آخر من فروع الحياة. ولكن هذه الروح المتمردة لم تنطرق بعد، الىالثقافة الشرقية ،او قل هي تنظرقت ولكربقدر غير كاف

ومتى تناولت نظاماً علميًّا او اجتماعيًّا او دينيًّا واستبدلت طريقة البحث المتبعة فيهِ — الله الذي يبرر اعتباره حقيقة واقعية — بطريقة مستحدثة ،اقول متى سمحت لنفسك ان تفعل ذلك فاك تجد ان نظرة النظام كلها تغيرت وان لون الحقيقة الجديدة يتلف جدًّا عن لون الحقيقة السالفة بحيث لا يمكنك ان تتى على اوليات النظام السالف بل يجب ان تسدّ على مول الهدم علما و تعقبه بريشة الناء التى تستحدُّ تأييدها من الطريقة الجديدة ، وهكذا يتطرق الابداع الى اساس النظام القديم و يحصل معنا ما اسميناه « النوال الاصلى » للتوليد العلمي

والظرف الثالث الذي يترعرع فيه هذا الضرب من التوليد هواحتكاك الثقافات التباينة فكل ثقافة هي نظرة للحياة والحقيقة ، مغلقة على نفسها ، مكتفية بقيمها وتمارها ، مستقلة عن سواها من النظرات. ولكن ليقترب عدد من هذه النظرات بعضة من بعض ولتتوافر لديه اسباب الاحتكاك والنلامس وسرعانما ينجم عن ذلك توليد واثع من الطرق والقيم، فتمي كل ثقافة نفسها لأول مرة وتعي كذلك قيمها بالنسبة الثقافات الجديدة التي احتكت

بها وتطفق تنقد نفسها بقصد تقويم ما أعوجً منها وأصلاح ما فسد من شؤونها حتى تنهض وتفوز في العراك الثقافي الصارم. وأدَّل ما ينجم عن هذا الاحتكاك هوالوعيُّ الحاد للاساسات التي يتربع فيها النظام القام، ومتى وعى الانسان شيئاً ، خصوصاً متى وعاهُ بالمقابلة مع غيرم من الاشياء ، فانك تستطيع أن تثق كل الثقة أن ذاك الشيء لا بدَّ متغير

هذا ما حدث فعلاً في الناريخ عند ما احتكت الثقافات بعض ببعض . فاحتكاك العرب بالفرس انتج توليداً جديداً في النفكير والحياة ، واحتكاك النظرة الاغريقية بالنظرة الرومانية انتج كذلك ابداعاً جديداً، وهكذا قل في اي احتكاك بين اي عدد من الثقافات. فالاحتكاك بين النظم والنظرات كفيل بانتاج « المنوال الاصلى » للتوليد العلمي

والظرف الرابع والاخير الذي زعمنا الله كاف بحد ذاته للتوليد في اساسات السلم ومقد مانه هو العبقرية العلمية . قلنا ان كل نظام ، علميًا كان ام اجباعيًا ام دينيًا ، محدود باصوله وفروعه لا بد ان يستنزف مع الزمن كل ما يضمر من قم ومعان . وقلنا انه يتنبه لنفسه ويتطور اذا احتك بغيره من النظم او اذا غير منطبقه في تسويغ وجودم ، وفي جميع هذه الحالات نلحظ ان الابداع والنطور يأتيان ببطء ويتوقفان على شيء من الصدفة وعلى حوامل خارجية قد تسرعها او تبطئها او توقفها . ولكن يظهر احياناً عبقري بجمع بين جميع هذه العوامل فلا بصبر على الزمن حتى يفمل فعله المحتوم في النظام القائم بيل يستبقه هو الى هذا الفعل . ولا يننظر التنبة الناجم عن احتكاك النظام الشائع بانظمة قائمة يعيره أ ، اذ هو بنفسه واع كل الوعي لقيمة هذا النظام النسبية ، ولا يزن النظام جمياره المنطق الخاص بل يستعمل لهذا الغرض معياراً اشمل واعم واعوص بحيث يظهر منطق النظام وهو حال خصوصية من منطق كوني عام --- اقول يظهر احياناً فرد هذه وسالته النظام وهو حال خصوصية من منطق كوني عام --- اقول يظهر احياناً فرد هذه وسالته للحياة ، فيؤديها على خير منوال وترتسم بذلك العبقرية بحروف من نار على جبين الدهر الحياة ، فيؤديها على خير منوال وترتسم بذلك العبقرية بحروف من نار على جبين الدهر هذه كانت وظيفة نيوتن في زمنه وهذه وظيفة اينشتين وبلانك في زمننا الحاض .

هده كانت وظيفة نيوتن في زمنه وهذه وظيفه اينشتين وبلانك في زمنا الحاضر. فهؤلاء اخترقوا ببصيرتهم الحادة النظام العلمي الفائم والفو ه محدوداً باسسه وافتراضاته الاولية وادخلوا ما ابدعت عبقريتهم من التعديلات والنظرات الجديدة على هذه الافتراضات. وليست العقرية وقفاً على العم وكنى ، بل هي مشاع لجميع نواحي الحياة . فانت نجند العبقري كذلك في الدين وفي الاجتماع وفي الفلسفة وفي السياسة . وجميع مظاهر العبقرية تتميز بان العبقري يتناول اس اساسات النظام القائم بالنقد والتشكيك ولا يبالي اذا اضطراً الى قلب هذه الاساسات رأساً على عقب بل يُسقدم على هذا القلب من غير تردد حتى ولو لقري فيه حتف ه . وهكذا ينشأ ذرع جديد من نظم التفكير والسلوك وبنمو ويترموع ويشهر لقبي فيه حتف . وهكذا ينشأ ذرع جديد من نظم التفكير والسلوك وبنمو ويترموع ويشهر

عاراً شهية من التوحيد في التفكير والإجادة في السلوك والتناهي في الفن والجال. واخيراً بأني يومه المحتوم باحدى الطرق الاربع السالفة فيقاوم ما خبأته له سنة الكون ولكن دون جدوى فيهوي الى ثنايا النسبان. ونحن اليوم نتمتع بحسنات نظم مختلفة كلها بزغت على هذا النحو وبمضنا يعتبر علمــة أو فلسفته السباسية غاية ما يمكن ان تولده الحياة والبعض الآخر يوقن ان عقيدته هي اسمى ما اولده ويستطيع ان يولده الكون ، وامه لذلك لا يمكن ان تبر ز عليها عقيدة جديدة في طول الملايين من السنين التي ستبقى الارض فيها لا يمكن ان تبر ز عليها عقيدة بديدة في طول الملايين من السنين التي ستبقى الارض فيها آهلة بالحياة والعقل. وفي كل ذلك ننسى ان هذه النظم التي نقد سها هي نفسها وايدة سنة كونية قضت عليها بان تزول بوماً من الايام في نفس اللحظة التي سمحت لها فيها بالبزوغ. فالوجود يضمر عدمه بين جنبيه والاً انتفى كل معى له فيها بالبزوغ.

هذه هي الظروة الاربة التي تسمح بالتوليد في مقدّمات العلم الاساسية . عبقري يفتنص حفنة جديدة من الحق والنور ويهما للمالم الصال 6 واحتكاك موالد بين محتلف النظم والنظرات ، وانتقال بريء من المنطق الداخلي للنظام الذي ، من محرّ دكونه منطقا داخليًّا له ، يسوّغهُ تسويعاً تأمًّا ، إلى منطق يانع جديد أيم وأشمل وأخصب من المنطق القديم ، ونهاية محتومة تلحق بأيّ نظام مهما قاوم ومهما طنى وهذه الظروف الاربة لا تستقل في فعلها بعضها عن البعض بلهي تتفاعل دامًا وتتداخل وتتسائد حتى تسقط النظام القائم وتحلّ محلّه نظاماً جديداً فيه من أسباب الحياة والنشاط ما يجمله أليق بالنور الجديد والمعرفة الجديدة من النظام السالف

المئوال الفرعى

هذا ما يختص بالمنوال الأصلي للتوليد العلمي ، وبودٌ ما لآن أن نحوض قليلاً في ماهية الطراز ، لآخر من التوليد العلمي أعني ما اطاقنا عليهِ عبارة « المنوال الفرعي »

تشبيه بسيط

ولأجل تفهيم هذه الماهية على حقيقها أربد أن ألجأ الى تشبيه بسيط بعبس عن علاقة المنوالين احدهما الآخر رعن طبيعة كل واحدمهما تعبيراً لا بأس به . تصور قطاراً حديديًا يبدأ سيره من محطة مركزية ، فاذ رغبت في معرفة المحل لذي يشغله القطار في لحظة معينة بجب أن تعرف: (١) لحظ الذي وضع عليه في بداية سيره (٢) السوعة التي بسير بها ، ومتى عينت هذين الامرين عرفت أبن يوجد القطار في أية لحظة تختارها . أما اذا عرفت واحدة وكنت تجهل الاخرى فلا تستطيع أن تعين مكان القطار بالضبط بل بامكانك عرفت واحدة وكنت تجهل الاخرى فلا تستطيع أن تعين مكان القطار بالضبط بل بامكانك

أن تمين سلسلة من الامكانات كل واحد منها ينطبق على الحقيقة الفردة التي تعرفها . فثلاً ، لو عرفتَ سرعة الفطار فقط لما أمكنك أن تقول اللَّ أنهُ في اللحظة كَذَا موجودٌ على بعد كذا عن المحطة دون أن تعين المكان الذي وصل اليه . وهناك عدة أمكنة تتفقُّ جميمها في أنها تبعد هذه المسافة عن المحطة وقد يكون القطار في أي واحد منها تبعاً للخط الذي هذا عليه سيرَ ه.كذلك اذا عرفت الخط الذي وضع عليه القطار وكنت جاهلاً سرء به لن تتمكن من تعيين مركز مبالضبط بلجل مابا مكانك قولة أن القطار ملازم هذا الخطوانة موجود هذه اللحظة في نقطةمن ، فطه . أمَّا أن هذه النقطة الضبط فلايسهك ان تقول . وحكذا فان معرفتنا للخط الذيوضع عليهِ القطار في بدءِ رحلتهِ تعيّن معنا أنجاه مسيرهِ ، ومعرفتنا للسرعة التي بسير بها تعيَّس بعده عن لمحطة الاصلية . وكلا لمعرفتين لازمةٌ لتميين.مركزالقطار تعبيناً كاملاً في هذا المثل البسيط نشه أ المنوال الاصلى للنوليد العلمي الخط الذي وضع عليه القطار، أو بالاحرى بعمليه وصعير الأولية . والمنوال الفرعي بالسرعة التي يسير بها . فلدينا نظام قائم نودُ أن ندمه أ في طريق لرقي المستمر . هذا النظام شبيه بالقطار في مثلنا . ونستطيع أن ندحل عليه أنه كمية وأيُّ لون من التحويل والابداع في أسسه ، كما إنا نستطيع أن نضم الفطارعلي أي خط من الحطوط المعروفة أمامنا. ومتى أجرينا الابداع اللائق في أسسه المنطقية نستطيع إن ندفع به في تيارالنطور الدائم بأن نستخلص بدقة جميع ما يتضمنه الابداع الجديد من النتائج المنطقية . وكذلك في مثـَل القطار نستطيع ان نسيَّره ، بعد أن نختار لهُ خطُّ السير ونضعهُ عليهِ بأنة سرعة مرغونة

وكما انه معين، أي تعلق القطار، بعد أن يُعيَّن خط سره، أن يسير على خط واحد لاحيدة عنه البتة كذلك المنوال الفرعي التوليد الله يكون سلسلة فذا واحدة من الاستنتاجات المنطقية تتضمنها جيمها المقد مات الجديدة التي أشجها الابداع الجديد، فأنت اذا سلَّمت بالمقد مات الجديدة وجب حما أن تسلّم كذلك بالاستنتاجات التي تتولد منها. ومتى انخذت المقد مات الجديدة أساساً لنظرة كوية جديدة فإن عملية استخلاص تسائحها ليست بالعملية المستحلة إذهي لا نظراً قدراً كافياً من الجهد والنشاط ومعرفة الاساليب المنطقية التعليل والاستنتاج يتكامون عن القضاء والقدر والحتمية في السلوك، ولكن ليس عمة قضالا وقدر أشد حتمية من الفضاء والقدر في النظم الفكرية. عاش العالم بحو ألني سنة على عمار النظام الفكري من السير معين، أي عند ما سن أو ليات نظرته الكونية، انخذ الرقي الفكري أي بداية معينة وعلى خط من السير معين، أي عند ما سن أو ليات نظرته الكونية، انخذ الرقي الفكري اتجاهاً معيناً لم يحد عنه مدة ألني سنة وعند ما عضفت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النيوتوني طفق العلم في القرون

الثلاثة السالفة يستخلص كل ما يتضمنه هذا النظام الجديد من الحقائق والآن يقوم في يومناهذا اينشتين وغير ممن العلماء فيؤسس مقدمات علمية جديدة شرع العم مؤخراً في استخلاص ما تكنه من المتضمنات. وفي كل من هذه الرحلات الفكرية الثلاث قامت حتمية ما بعدها حتمية إذ ان مقدمات كل واحدة منها تضنت استنتاجات حتمية لا تستقيم الا مع هذه المقدمات وإذن فالمنو الان يختلفان في جوهر عمليتهما ، اذ في المنوال الاصلي يكون العالم حراً مبتكراً أما في المنوال الفرعي فيكون عبداً مقيداً . في المنوال الاصلي يمثل العالم دور فنسان خالق ، ينها هو في المنوال الفرعي آلة ميكانيكية . وهكذا بجمع العلم بين الفن والآلية

حرية العالم المولد وقيوده

عندما يعتزم العالمُ أن يولد في فروض العلم الاساسية فانهُ غير مقيَّـد إلاَّ بضرورة خلق ِ اسس جديدة تتضمن ، فيا نتضمنهُ ، الحَمَّائِقَ المُكتشفة الجديدة . وعملية الحلق هذه عملية محض فنية ، إذ لدى العالم عدد لا نهائي من الإمكامات التي يستطيع ان يختار منها الايمكان الذي ينسجم وطبيعتهُ الهنية . وفيهذا الاحتيار هو حرَّ طلبق؛ بخلَّق ما يختاره خلقاً . فَكَمَا ان الفنان لديهِ ادوات يمالج بها المادة للتصير عما يحيش في وجدانه من الشعور هكذا العالم المولَّـد على المنوال الاصلي بُجِد نفسه تلقاء حقائق جديدة نافرة في حدود النظام القديم فينسجها في نظام جديد من صنع يديه وايحاء روحه.وهذهالحقائق لاتنسجم في نظام واحد فذرٍّ بل أنها تتسق في عدة نطم لامتناهية العدد ، وجميع هذه النظم سواسية من حيث قيمتها المنطقية ، والعالم الذي يختار مها واحداً لا يختاره لا نه هو النظام الاوحد الذي يملل المظاهر الحديدة بل لمجرد ان نفسةُ تعي ذاك النظام وتطمئن اليهِ . خذ مثلاً النظام الاينشيتيني الحاضر فهو تعليل موفق الظاهر جديدة ظهرت نافرة في النظام النيوتوني، ولكنه على نجاحه الباهر في هذا التعليل لا يمكن بحال من الاحوال ان يكون النظام الفردَ الذي لا تملل الظواهر الجديدة الأ به ، بل في ثنايا الفكر البشري نظم عديدة كلها تنجح نجاحه في هذا التعليل، والبرهان القاطع على ذلك هو انه سيأتي يوم يزول فيه نظام اينشتين لا كتشاف حفائق جديدة تتنافر معهُ وسيحل محله نظام آخر اصلح منة لتعليل الحقائق الحاضرة والحمائق التي سيكشف عها البحث العلمي المقبل. وبما أن هذا النظام الآتي معلل لجميع الحقائق الحاضرة فهوصالح على الاقل صلاحيةً نظام اينشتين في تعليلها. وحكدًا ترىان عمة نظاماً غير نظام اينشتين يعلل جميع ما وفق نظام ا بنشتين الى تعليله ، والسبب في ظهور نظام اينشتين وعدم طهور هذا النظام الآخر هو أن في الارض الآن اينشتين وأحد،ومتى ظهر خليفة اينشتين فسيُسبِرز لامحالة نظامهُ الجديد .

وتستطيع أن تقول الشيء نفسة في هذا النظام الجديد بالنسبة لما سيعقبة هو من انظمة ناسخة له . وهكذا ترى أن أي نظام علمي معلّل لاية مجموعة من الحقائق ليس سوى نظام واحد من عدد من النظم لاحد "له . والسر في ظهور احد هذه الانظمة دون سواه هو وجود عبقري صادف أن لاتم هذا النظام روحَه الفنية. فالعبقري العلمي كالفنان الذي يقع اختياره على انتاج فني فردٍ مع أن مادته يُمكن أن تنتظم في ملايين الانتاجات الفنية.

والآمر نقيض ذلك في حال العالم المولّد على المنوال الفرعي ، فهذا مقيّد بالاصول المنطقية التي اسسها العالم المولد على المنوال الاصلي . تعرض عليه مجموعة معينة من الاسس العلمية ويُـطلب اليه ، أو بالاحرى بطلب هو من نفسه ، أن يستخرج متضمناتها . وأمملية الاستخراج هذه جادة واحدة فقط هي الاسلوب المنطقي بقواعده المنطقية المعروفة والعالم مضطر الى سلوكها اضطراراً والا لما استخرج شيئاً

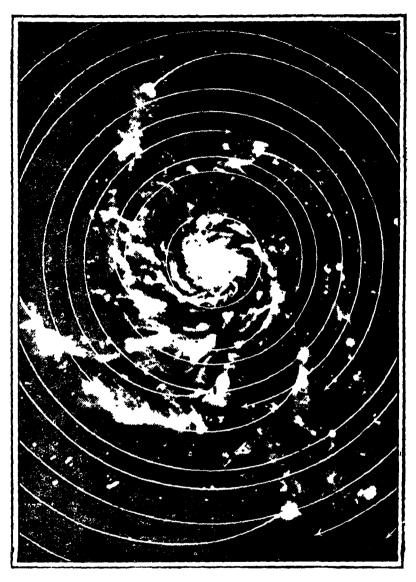
اذا سامت بالاسسالتي ركّزها نبون في التربة الفكرية وشرعت تستخاص كل مايترتب على هذه الاسس من النتائج المنطقية المحتومة فانك تسلك في ذلك سبيلاً واحداً لا حيدة لك عنه ، هوالسبيل المعلقي القدري . وفي سلوكك هذا ترى فكرك يثب من مركز الى آخر لا لا أنك حري سيد في هذه الحركة بل لا نالمركز الواحد يؤدي حما الى المركز الآخر، فشأ أنك في هذه شأن القطار الذي نضعه على خط معيّن فيجري عليه الى نهايته . واذا كان في هده الظاهرة شيء من الحرية فهي فقط امكان اختيارك السبرعة التي تتقدم بها نحو استنفاد ما تكنه الاسس من المتضمّنات فقد يظهر عالم يدفع المعرفة خطوة واحدة محوهذا الهدف، وقد يخلفه آخر يدفعها خطوات أو يوصلها اليه ، كاحدث أو كاد يحدث مع العالم مكدول بشأن النظام النيوتوني يدفعها خطوات أو يوصلها اليه ، كاحدث أو كاد يحدث مع العالم مكدول بشأن النظام النيوتوني الفكري المطلق ، بل أن نميز الصفة النوليدية الفنية في المنوال الاصلي عن الصفة الآلية القدرية في المنوال الاصلي عن الصفة الآلية في المنوال الفرعي . وهكذا فان النوليد العلمي الحقيقي يصون الحلق في الس

الفكر واولياته لا الاستنتاج المنطقي الآلي للحقائق التي تنجم عن هذه الاسس رتع في الفكر البشري حركنان مستقلنان ، الواحدة للخلق والأخرى للاستنتاج ، والنقدم العلمي العام اثر لتناوب هاتين الحركتين ولتعاونها . وحركة الخلق لا نتكامل الأبا تنفتح عنه من معان وقيم . كما أن حركة الاستنتاج لا تستقيم الأبا عا تثبت فيهمن اصول ومقد مات. والحر الحر من تكون نفسه متمردة على الدوام، غير مطمئنة الى أي نظام، مشككة في كل كمال ، تواقة الى الاندماج في حركة الآله الأزلية ، حركة الوثوب المتواصل نحو ما هو أكمل واعم واجمل . وبربي أن الاحرار من هذا النوع جد قليلين شاول مالك جود ٣٠)

السحابة المفترة

سحابة كالصبِّ في جوفها مافي فؤاد الصبِّ من وَجْدِهِ تمشى الْهُوَيْنَا كَالْجِهُولُ الذي يسير مزهوًا على لَحْدَهِ كثيبة كالمستبيد الذي يوَدُّ لو يأتي على ضدِّهِ دجناه كالجاني ، نرات له عنائر القَنْلي وفي قيــدهِ أفعى تساقيه الردى فانثنى يكتير الصمصام في غمده حُبْلَىٰ ولكن لم يَحنُ وقَنُها ﴿ جنينُهَا حيران في مهدهِ الى عنان الجَوِ في بُعــدهِ مرَّت بطُوْدٍ شامخ برتقي فأقسمت لا بدّ من هدِّم فغاظها أن لا يبالي مــا فإنهُ قد ضلٌّ عن رشده لا بدَّ أن تننيهُ عن غيّهِ لا بدُّ أن تأتي على مجدهِ قد طنَّ أن الحِــدَ في رأسهِ تَمَدُّمتُ منهُ وفي صدمةٍ سريمةٍ بادت على صَاْدِهِ هَوَتْ من الجَوْ رَذَاذاً على حوانب الطوْدِ الى نَجْدِهِ

مسن كامل الصير في



النظام الشمسي في مراتب نشو ثه الاولى من الوف الملابين من السنين وقد ثرت من كمتلته الاصاية نثراب ما زالت تدور حولهُ وعلى الهسها حتى تقلصت واصبحت سيارات كما ترى في الصفحة النالية

امام الصفحة ٣٠٧

مقتطف نوفمبر ۱۹۳۱

أصل النظام الشمسي ونشوع الأاصل المنظام الشمسي ونشوع المناهب المختلفة منذ الم لابلاس الى عسرنا



لاسر حيمز جينز

المزهبان القريم والجديد

العالم العلكي الذي يعنى بالسهاء والكواكب من ناحيها الوصفية لا يهم الا اهماماً غير مباشر بمسألة نشوء الارض والسيّارات ، فتلِسكوبه لا يمكنه من معرفة شيء مباشر في هذا الصدد ، لانه اذا كان للشموس الاخرى سيّارات فهي أصفر وأبعد من أن يتبينها التلسكوب ، ولو أن كل شمس في السهاء ولدَت الآن سيّارات على مثال سيّارات همسنا لما تمكنا من الشور عا هو حادث قط

على أن المسألة ذات سأن اخاذ للعلم باوسع ، هانيه . فالرأي السديمي القديم الذي قال به لا پلاس ، صور النجوم سند ما آخذة في النقلص ، فتزداد سرعة دوراتها بازدياد سرعة تقلّصها . ثم تنزمن منطقتها الاستواثية حلقات من المادة ، مصبر كل منها أن تصبح سيّاراً . وهذا الرأي ينطوي على أن تكوين السيّارات هو حادث طبيعي سويٌ في حياة كل نجم من فافضى بابناء القرن الناسع عشر الى القول بان كل نجمة في الساء تشرق بضوتها وحرارتها على اتباع من الكواكب تدور حولها . ولما كان ضوة الشمس وحرارتها الزم ما يلزم للحياة الارضية ، فكان من الطبيعي أن نقول بان كل نجمة نراها بالنسكوب مشغولة بارسال الضوء والحرارة لحفظ الحياة على السيّارات التي تحيط بها . فاذا خطوت هذه الحطوة ، أمكنك من غير مط للاحمالات التي ينطوي عليها هذا القول ، ان تخطو خطوة أخرى فتقول بان كل نجمة أما نات تخطو خطوة أخرى فتقول بان كل نجمة أما خلقت لهذا الفرض الخاص (حفظ الحياة على سيّاراتها)

أما الرأي الاحدث فيحسب أن تكون السيّارات بعيد عن أن يكون حادماً طبيعيًا سويًّا في حياة نجمة من النجوم — بل هو حادث شاذ ونادر جداً. ويبلغ من ندرته، أن من النجوم التي بلغت من العمر أطول ما قد ركما — ملايين الملايين من السنين — عدد ضيّيل جدًّا محمل أن يكون له سيّارات. وإذا امند عرها في المستقبل إلى مئات الملايين من ملايين السنين — ظلّ عدد ضيّيل جدًّا مها له سيّارات، وهذا الرأي فطوي

على الفول بان معظمالنجوم تولد وتحيا وتموت عقيمة من دون أن تولد سيّــارات - وحتى النجوم التي تولّـد سيّــارات يكون معظمها قد تقاص وبرَد. فلا يستطيع أن يحفظ الحياة - كما نمرفها - على سياراته بضوئه الضئيل وحرارته الفائرة

وخلاصة المذهب القديم ، أننا نستطيع بشيء من الخيال أن نتصور الكون بعج بالحياة. وأما الرأي الحديث فيصور الكون ماضياً في طريقه ، فيحدث هنا أو هماك، في زوايا منبوذة لا شأن لها ، وفي فترات بعيدة ، حادث فجائي غريب ينجم عنه أن الحياة تبرز صدفة الى الوجود . أما أية هاتين الصورتين هي الصورة السحيحة – فسألة لا يمكن للعلم ولا للانسانية — أنْ يتنف اضيا عنها

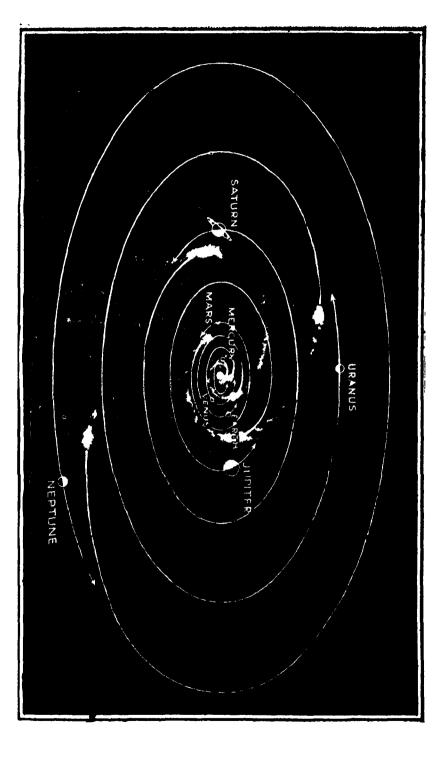
عمر الارضى والسيارات

فلننظر أولاً الى بمض الادلةالطبيعية : ببدو للناظر العجول أن فعل الراديوم دائمٌ و ولكننا فَعُمْمَ أنهُ ليس اكثر دواماً من أي شيء في الطبيعة . ولكنَّ الراديوم يفقد قوتهُ فقداً بطيئاً . فهو ينحلُّ رويداً رويداً فاذا مضى عليهِ ١٦٠٠ سنة اصبحت قوّتهُ في نهايتها نصف ماكانت في بدايتها

والسبب في فقد هذه القوه معروف. ذلك أن الراديوم يتحوّل الى شيء ليسَ راديوماً ، فلندْ عُـهُ بنفاية الراديوم. فاذا أخذتَ قدراً من الراديوم الصافي تحوّل نصفهُ في أثناء ١٦٠٠ سنة من راديوم صاف إلى نفاية الراديوم واذن فقوة الراديوم قدنقصت لمصفّها لان قدر الراديوم نقصَ فِـصُّفهُ

فاذا أُعطينا مزيجاً من الراديوم ونفايته، كان في الامكان أن نعلم مدى تحوُّل الراديوم حق اصبح لهُ هـذا القدر من النفاية . فاذا كانت النفاية نصف قدر المزيج أي ان قدرَ ها مساو لقدر الراديوم -- عرفنا أن ١٦٠٠ سنة قد انقضت على انحلال الراديوم . فاذا كان ثَلاثة أرباع القدر نفاية ، علمنا ان عمل الانحلال مضى عليه ٣٢٠٠ سنة وهكذا

وما يملَم عن الرادبوم من هذه الناحية يملَم عن المناصر المشعة المختلفة . فقد حدّد العلماء مدى انحلالها وتحوّلها من شكل الى آخر . فعنصر التوريوم يستغرق ١٦٥٠٠ مليون سنة حتى يتحول نصفهُ الى نفاية ٍ . وعنصر الاورانيوم يستغرق ٤٥٠٠ مليون سنة



مقتطف نوقبر ١٩٣١

وفي قشرة الارض يمثر الجيولوجيّون على قدر من الإورانيوم ونفايته في صخرر من السخور. وقد ثبتأن مقدارالنفاية كان في كلما وجدوه أفل من مقدار الاورانيوم نفسه — أي انه لم يمض على الاورانيوم ٤٥٠٠ مليون سنة وهي المدة التي يستغرقها لتحول نصفه إلى نفاية م

وبتحليل الصخور التي عثر فيها على الاورانيوم والثوريوم و َجد العلماة أن عمرها (الصخور) هو نحو ١٥٠٠ مليونسنة فاذا اضفنا المدة التي استغرقتها هذه الصخور قبلما تجمدت امكن الحصول على عمر الارض . وقد قد رمُ اللورد رذر فورد بانهُ لا يمكن ان يزيد على ٣٤٠٠ مليون سنة . ثم اذا بحثنا في الشهب والنيازك وجدناها تؤيد ما تقدم . ففي بدض الاحيان يمجز الهواة عن حرق نيزك من النيازك فيسقط الى الارض مجلوداً محدث في سطحها غوراً كيراً . وقد و حيد أن هذا الرجم الساقط الى الارض محتوي غالباً على عنصري الثوريوم أو الاورانيوم كُنُّ مع نفايته . ومقدار هذه النفاية بمكننا من حساب الزمن مذ تحجر هذا النيزك . هذا الزمن لا يمكن حسابه بدقة عظيمة . ولكن ليس بين الحجارة التي امتحت ما زاد عمره على ٢٩٠٠مليون سنة منذ تحجره . ومعظمها من رتبة عمر صخور الارض أي نحو ١٥٠٠ سنة . فنستطيع أن نقول بوجه عام ان طول رتبة عمر صخور الارض أي نحو ١٥٠٠ سنة . فنستطيع أن نقول بوجه عام ان طول يمكن أن يردعن نحو ٢٠٠٠مليون سنة

هذا التقدير مبني على التقدّم الحديث في علم الطبيعة ، ولم يكن ثمة سبيل لعلماء الفلك المتقده بن يمكنهم من الوصول اليه . ولو تمكنوا منه لما كان أفادهم شيئاً . وهو ذو خطر في نظرنا الآن ، لاننا نستطيع أن نقرنه الى المعارف الفلكية الحديثة . فنحن نعرف الآن مدى التحوّل في الشمس والنجوم في أثناء ٣٠٠٠ مليون سنة . أن الشمس تشع من مادتها ما متوسطه ٢٦٠ الف مليون طن في اليوم . وهذ اشعاع عظيم سريع جدًّا لا نستطيع تصورُّ رصحته حتى نقابله بكتلة الشمس . ولكنَّ هذا الاشماع السريع في أثناء ٣٠٠٠ مليون سنة لم يؤتّس تأثيراً كبيراً في كتلتها ، ثم أن البحث الفلكي الحديث اثبت أن حالة الشمس الطبيعية لا تتوقف الأعلى كتلتها تقريباً . فالنجوم التي كتلتها من ولكن فيجب أن تحسب أنه لما ولدت السيّارات والنيازك كانت كنة الشمس ما هي عليه الآن تقريباً — رغم اشعاعها العظم — وأن بناءها الطبيعي لم يتحوّل بعد ذلك كثيراً

رأی لابلاسی لایغی

هذه النتيجة المبنية على ادلة قلما يُسطَّن فيها ، تُدد نا بمقياس نقيس به محمة المذاهب ونسي التي تعدّل أصل النظام الشمسي ونشأته فلنطبقها اولا على اشهر هذه المذاهب ونسي الرأي السديمي الذي قال به لا بلاس ، فقد ذهب لا بلاس الى أن الشمس بدأت وجودها كسديم فسيح الرقمة ممتد الى فلك أبعد السيّارات الي الى فلك بلوطو الآن واذ تقلّص هذا السديم لبرده ترك وراء و حاقات من المادة تكشفت بعد ثذ وتكو أنت منها السيّارات ، واذا فلمّا تكونت الارض سيّاراً كان طول قطر الشمس طول قطر فلك الارض الآن ، فنرى بما تقدّم ان هذا الرأى لا يثبت على الامتحان الذي بسطت فلك الارض الآن ، فنرى بما تقدّم ان هذا الرأى لا يثبت على الامتحان الذي بسطت الارض) . والواقع أن ثمة امتحانات أخرى معظمها من علم الفلك الدينامي امتحينت بها فظرية لا بلاس وو جدت ناقصة

ومن المتعذرأن نبسط هناكل المذاهب التي وُضِعَتُ لتعليل أصل الارض كلاً على حدة . والكن لنلاحظ أن كل هذه المذاهب تقسم الى طائفتين. فالاولى تحسب ان لا شأن الأ للشمس في تكون السيّارات ، والثانية أن اجساماً أخرى -- عدا الشمس لا تتكوينها ذات شأن في تكوينها

ولو ان الشمس وحد هاكانت العامل الفعّال في تكوّن النظام الشمسي ، لصعب علينا ان نفهم باية طريقة امكنها اطلاق السيارات الخارجية البعيدة الى ابعادها الحالية . اذا خلك نضطر أن نقول بوجود انفجارات داخلية في كتلة الشمس - او السديم الذي كانت وقدفت بالسيّارات الى مواقعها . ثم انها لا تعلّل لنا سرّ الشبه بين الاقار الدارة حول المشتري و زحل وبين نظام السيارات الدائرة حول الشمس من كل الوجوء الا من حيث الحجم . والواقع ان هذا الشبه كبير جداً ، فكل رأي لا يعلّله يمكن الاغضاء عنه . وهذا الامتحان يقضي على نظرية الانفجارات الداخلية . فمن الاغراق أن نتصور سلسلة من الانفجارات المتالية تستطيع أن تخلق شيئاً منتظماً مثل مجموعة السيارات . ومن الاغراق في الاغراق تصور من الاغراق في الاغراق تصور من الاغراق المستري و و حل

واذن لا يبقى لنا الأ أن نقول بأنَّ جسماً واحداً آخر على الاقل - عدا الشمس --كان لهُشان في تكوين السيّارات . فغي سنة ١٧٥٠ تصوّر بوفون ان السيّارات نثرت من الشمس نَشْراً على اثر اصطدام بين الشمس ومذنّب، وفي سنة ١٨٨٠ قال بكر تون بنظرية ماثالة الا انه ابدل المذنب بشمس ، وقد تجد د القول بنظرية الاصطدام حديثاً على يد جفريز . ومع ان آراء أنحتاج الى بحث وتفحص دقيقين ، الا اننا لا نستطيع ان نرى الآن كف بمكن التوفيق بين قواعدها والشبه الكائن بين نظامي المشتري وزحل من جهة والنظام الشمسي نفسه من جهة أخرى . فانسلم جدلاً ان اصطداماً نثر السيارات ، واذن فغير محتمل السيحدث اصطدامان آخران شبهان بالاصطدام الاول يكون من اثر هما تكوين نظامي المشتري وزحك المتشابهينن

**

واظنُّ أي اول من عني سنة ١٩٠١ بالنظر في امكان اقتراب جسم الى كتلة الشمس فيكو نالسيّارات بفعله المدّي لا باصطدامه بها . وفي سنة ١٩٠٤ نظر الاستاذان تشمبر لين ومواتن على حدة في امكان هذا وتوسعا فيه اكثر بما كنت قد توسعت فيه إنا . فقد تصوّرا ، ان سلسلة من الانبعاثات الشمسية كانتي تحدثُ السنة الشمس المندلعة من قرصها، قوي مدُّها بفعل نجمة مجاورة ، حتى خرجت المادة المنبعثة منها من نطاق جاذبية الشمس ، وهناك تكنفت وصارت اجساماً صغيرة دعواها « السيّارات المتناهية في الصغر »

وبدا لي ان اعتراضات جمة تقوم ضد الرأي الذي ذهبا اليه . فهو من جهة لم يملل الشبه الكائن مين أقمار زحل والمشتري، ونظام السيارات التي تدور حول الشمس . ثم لم يبيتن لنا سبباً يجمل تكوّن أبظمة الاقمار معقولاً على الاطلاق . والواقع اني أرتاب شديد الارتياب في أن يتمكن مذهب تشمير لين ومواتن من تعليل تكوّن السيارات . فنصفخات الغاز التي تصور الاستاذان تشمير لبن ومولتن انها تتكثف وتصبح سيارات لا يمكن أن تكثف حتى تصبح اجساماً جامدة على الاطلاق . انها لا تستطيع أن تجمد في نطاق جو الشمس الحار، فاذا خرجت من نطاق جو الشمس المشرت في الفضاء كاينتشر كا تقدم ، الا أذا كانت في البيت . وتدل الحسابات الرياضية على ان أي جسم من الغاز ينتشر كا تقدم ، الا أذا كانت كتلة غاز وزيها من كنل السيارات الصغيرة اصغر جدًا من أن ينجم عنها تكثف مقاوم وزيها من رتبة اوزان السيارات الصغيرة اصغر جدًا من أن ينجم عنها تكثف مقاوم الضغط الغاز الناشيء عن حركة دقائفه [في الجزء التالي خلاصة رأي جين]





المحرِّ مات الجنسية بسط ونقد لدعاوى اصحاب الثورة في شؤون الزواج والحب والنيرة

لا ريب أن ثمَّ ما يصحُّ أن ندعوه بالنورة الجنسية العالمية . فالشكُّ في مُـــُـــل الجنس العليا ، وهو أول طلائع هذه الثورة ، والكفر بكل ما أحيط به الجنس من مقدُّ سات ومحرًّ مات ، وهو انسَى عناصرها ، يتفشيان وينتشران في كل قطر من أقطار المعمور . فالحِبُّ المطلق الذي لا يعتربهِ النقص، والزواج المؤبد الذي لا يحتمل النقض، والغيرة العمياء والعفُّمة والطُّمهر المنفَّيان من كل زغل ،وما يلحق هذه مرخ عواطف وفضائل واخلاق اصبحت مداراً للجدل العنيف وهدفاً للنقد القاسي . ولم يعد الناس يصدقون في هذه المسائل التي تلامس افتدتهم وتحرك مشاعرهم ، كلُّ مَاكان يُـلقى اليهم بلهجة الجزم وصيغة الاطلاق. فالايمان والتسليم اللذانكانا صبغة العصور السالفة حل محاهما الـكـفرغ بكل معتقد من معتقدات الحنس ، وألرغية كل الانطلاق من كل قيد والانعتاق من كل رق او عبودية من عبوديات الجنس. ولا تقتصر هذه الثورة على الأوساط العادية - كما هو في معظم الثورات -- انما هي تتحيُّـز لها ارقى الأوساط وتختار ادكى العقول . ومن هنا خطر منه الثورة وعمق الأثر الذي لابدً تاركته في الممران. فالذي يسمم اسم برنارد شو وولز وبرتر اند رسل وبن لندسي وماري د مكان وعشرات غيرهم من قادة الفكر العالمي في عصرنا هذا ، ويعلم أن هذه العقول في طلبيعة الداعين الى صدع كل قيد من قبود الحبس وتمزيق كلسجف من سجوفه، لا يسمهُ الآ ان يفكر تهكيراً عَمَقاًفياسوف يؤول البهام هذه الثورة وما ستفَّضي اليه من نتائج بسدة أو قريبة الآثر . فهي ثورة نهز ُّ الحياة في امنع معاقلها والعمران من اساساتهِ البعيدة . واذا لم يكن بناء هذه الحَّياة متيناً فلا ريب في انهُ يتصدُّع ،ويقوممقامةً بناء جديدتكون هيدو بية (فلسفةٌ اللذة غرضُها) اصحا بنا هؤلاء وغيرهم ممن يبشرون بمذهب اللذة القديم اظهر صفاته وأبرز صوره

ومحور دعوتهم واهم ركن من اركانها أن معظم هذه المحرَّ مات، كما يمارسها العالم المتمدن الآن ، لا يبرّ رها عقل ولا تقرُّ ها تجربة ، وهم — لذلك — بدعون الى استعال الفكر

وتحكيمه في كل مسألة من مسائل الجنس والرجوع اليه في كل طريقة من طرائقها . ولكن هل تحكيمنا العقل والرجوع اليه في كل مسألة من مسائل الجنس فرضان علينا ان نستخلص من هذه المحرَّ مات جملة واحدة، كا يريد نفر من اصحاب هذه الفلسفة بلغت مهم الحماسة حدَّ الانفجار او درجة الغليان ان صح التعبير ، وأي عقل واي تفكير في ان نظرح في عشية وضحاها اختيار البشرية وزيدة تجاربها آلاف السنين ، وهل نأمن بعدها ان لا يقوم الجيل الآتي فيخترع من المحرَّ مات ويُرحكم من القيود والاصفاد ما يفوق تلك في قوة الاسر وإحكام التقييد ،

وعلى كل فلنرجع الى العقل و يحتكم اليه. و يتر بعدها هل يُبيح لنا هذا العقل ان نطرح دفعة واحدة كل هذه المحرمات او ان هناك عدداً مها كان في الحقيقة على العمر ان ومهاز الرقي ؟ في بدعو اليه قادة هذه النورة أن نظام الزواج في حالته الراهنة بجب أن يُانى و يحل عليه من الرفقة الحرة يكون اساسها النهاه والاستملال الشخصي الطلق لمكل من الزوجين . وذلك بان لا يتقيد و يرتبطا برباط عا يتقيد و يرتبط به الناس عمن لا يزالون بحرون على نظام الزواج الراه . وهذا راجع في الأكثر الى أعانهم الشديد بان غاية المر ، في هذه الحياة التي يجب أن يسعمي لها كل السعي هي الحصول على أكبر بان غاية المر ، في هذه الحياة التي يجب أن يسعمي لها كل السعي هي الحصول على أكبر مندار من اللذة . وهدذا — في رأيهم — غير متيسر في نظام الزواج الحاضر ، لأن الزواج في وقتنا لحاضر ، اصبح ، في نظرهم ، حرافة من الخرافات التي لم يمد في اجلها الزواج في وقتنا لحاضر ، اصبح ، في نظرهم ، حرافة من الخرافات التي لم يمد في اجلها الأ الحين والرياء الادما بيان . وينهم ضمناً وصراحة من كلام هؤلاء الميدونيين ان التناسل وتربية البنين والأسرة هي في الاعتبار الثاني ، وإن الغاية الأولى من الغريزة المنسية هي ما ذكر ماه من الحصول على اكر قسط من اللذة

وعلى فرض أن غاية المرء في الحياة هي هـذا الذي يبشرون به ويدعون اليه من الحصول على اكبر مقدار من اللذة . وعلى فرض أن العمران يستطيع ان يستمر ويتقد م بدون نظام العائلة ، فهـل فيا يدعون اليه ويبشرون بهمن حبّر حرّ مطلق ما يحقق هذا الغرض ? والحبواب القاطع على هذا السؤال ، لم يجيء بطريقة جدلية . بل جاء على شكل فاجعة الهة كان بطلها أحد المتحمسين لهذه الفلسفة الحديدة

أرادت ماري دنكان — وهي من اشد دعاة هذه الفلسفة — أن تطبق هذه النظرية على نفسها تطبقاً فعلماً . فكانت تطرح نفسها على المعجمين بهادون قصد او اعتدال واضحت تتنقل من حبّر الى حب مسرفة في ذلك اشد اسراف علمها تظفر بهذا الذي تنشده من سعادة

غير مكبونة او مقيدة . ولكن ماذا كانت النتجة ؟ لم يشفع لهذه الكاتبة كل ماكان لها من جمال او نبوغ . فكان الرجل اذا مل عشرتها ينبذها كا ينبذ المتاع البالي. ولكنها اذ لمزل في ميمة الصبا وطراوة الشبيبة لم تكن تمد م معجبين جدداً بها . ولكن سرعان ما فقدت هذا السلاح الوحيد واضحت تلك الايدي التي كانت تُمد البها مرحبة تدفيها بقسوة دونها كل قسوة وقد ادركت هذه الكاتبة مقدار ما جنته على نفسها بطيشها ورعونها ، وادركت ايضاً ما قيمة أن يكون للمرأة رفيق بشاطرها وتشاطره الافراح والا تراح . ويرتبط بها برباط الحب المتدل والرفقة الصحيحة اللذين يقويها ويتبتها النون ـ ادركت كل هذا وادركت مقدار ما خسرته . فاولت ان تضع حدًا لحياتها المعذبه اكثر من مرة . ولكن القدر كان بأبي عليها في كل محاولة الله ان تسجر عكاسها حتى الثمالة

فاذا كانت هذه عاقبة مثل هدذه الكاتبة التي كان لها من ذكائها وجالها ماكان ، فماذا تكون عاقبة اللائي لا حظ لمن من الذكاء ولا نصيب من الحمال إ والواقع النبوت أن آلام المرأة وشقاء ها في جميع العصور مشتقان من هذا الذي يدعو اليه فلاسفتنا . فهؤلاء النساء اللواتي نسيمُ من بالسقوط و نقسو ما مقسو عليهن و منفيهن هذا النبي الاجماعي الود هن تطبيق فعلى لهذه العلسفة الحبيثة

وقد يقال أن استقلال المرأة ستقلالاً افتصاديًا يفك عنها ويجعلها في غنى عن الرجل . وقد يصح هدذا لوكان ما تطلبه المرأة من الرجل لا يعدو الشراب والطعام . ولسكن الحقيقة أن المرأة تطلب في اول ما تطلبه من الرجل الحب الحالص الصحيح ، ولن يرضيها الا هذا مها بلغ من ثروتها واستفلالها الاقتصادي

وعا يُنفيّل هذه الفلسفة التي يدعون الها أن في طبيعة الحبّ ذاته ما يجمل الاستمناع المطلق مضعفاً لقوة الحبّ نفسه ، فالنابت أن الحبّ بزداد قوّة وحدَّة بقدر ما يوضع في طريقه من حواجز وموانع ، وقيمة الحبّ النفسية والحسية ايضاً تتوقف لمي مقدار ما يبذله المتحابان من جهد في سبيل تخطّي هذه الحواجز ، فاذا كات هذه الحواجز قوية يحيث تبتعث افهى كوامن النفس ، فالحبّ بالغ حدّه وغايته ، ويحسن أن نذكر انه ليس يُحيّ منف من اصناف الحيوان تسلّم اناه ، فسها الى الذكر عند أول دعوة من دواعي الحب ، وحكمة الطبيعة في هذا لا تقاس ولا تُدقدُّر ، فهذا النهرُّب والامتناع من جانب الأنثى يُذكي عناصر الغريزة ويضاعف زخم العاطفة ، ويجب الأ نسى أن هذا النهرُّب وهذا النهرُّب المناع من جانب وهذا الامتناع من جانب الأنثى يسهلان عمليّة الانتخاب الطبيعي اذ يجملان فرصة التناسل قاصرة على اصح الذكور في الغالب الأع

وكما يحسب غلاة هذه الثورة نظام الزواج الراهن حمافة اصرَّت علمها العصوركذلك هم بحسبون ان كلَّ ما بحيط بهذا النظام و بلابسة من عواطف ومُشَل عليا يشترك معهُ في الحرم والخطيئة . والغيرة الحِنسية ، وهي الزم ما يلازم الزواجمن عواطف ، هي في نظر الكثيرين مهم جرم لا بسوَّغةُ الاُّ ما جَلِنا عليهِ من أنانية حَقاء واثرة عِمياء . وهي في نظر شطر منهم ليست جرماً بسيطاً فحسب ، بل هي آفة من آفات العران التي تسمم محيط العائلة وتنشر فيهِ أول نزور العداء والرياء والاثرة . وهكذا يحمل الصغار ممهم الى الحياة موادالتدمير وعناصر التُخريب. فالحروبالعالمية والاحفاد الحبنسية المتوارثةوالحبشع الاقتصادي وما يتبعهُ من مشاحنات ومناورات سياسية مرجمها ومنشأها ، في رأي اصحابًّا. هؤلاء ، هذه الغيرة الجنسية . وهـذا هو دأب الـكثيرين ،ن أصحاب التحليل النفسي من حيث الميل الى النعمم وتحميل الشيء اكثر مما يستطيع ان يحتمل. وعلى كلّ لِسنا للكر ان هذه الغيرة قد تكون في بعض الأحيان سبباً فما ينشأ من مشاحنات عائلية . ولكن يجب الاً يغيب عن الذهن ان الانسان عواطف غير هذه العاطفة وغرازٌ غير الغريزة الجنسية . ولـكنُّ اصحابنا ، وهذا وجه الغرابة ، لا يودُّون ان يُسدخلوا هذه العواطف والغرازُّ في حسابهم !! ان فهم الطبيعة البشرية لا يكون على هذا النحو من التبسط وحصر جميع مظاهر السلوك الانساني بهذه العاطفة وعزوها الها . وحبذا لوكانت الطبيعةالبشرية من البساطة بهذا المقدار ! اذاً لكان من السهل جدًّا على أطاء العمران وأساة البشريةان يجدوا الدواء الناجع لهذه الآفات الاجتماعية التي تكاد تأتي الممران في اساساته

وهي — هذه النيرة الجنسية — في رأي أصحابات آفة الحب التي ما تفتأ دقيقة واحدة تحمل على تقليص الحب بين المتحابين وافقاره . وهدذا صحيح بحسب الظاهر . فليس ما بضعف أسباب الحب وبولد النفرة بين الزوجين كثرة المشادات . ولكن ليست هذه المشادات التي تقوم وتنشأ من النيرة الجنسية . فهذه ، في الحقيقة ، دفاع عن الحب وبحاولة لتثبيته . وهي كارتفال درجة الحرارة في المريض تنذر بالخطر وتدعو الى المعالجة الماجلة . فالنيرة لا تفيق من غفوتها ولا تتكشف ما دامت أواصرالحب قوية سليمة . ولكن هذه النيرة لا تتوانى دقيقة واحدة في الدفاع متى تشعر أن سلطان الحب أصبح مهدداً . فالنيرة ليست عباء — كا يود أن يصفها بعض المفكرين — أيا هي بصيرة كل البصاء في الحبم لا تنشط الى الدفاع والعمل إلا أذا هدد الحبم خطر من الحارج . البيضاء في الحبم لا تنشط الى الدفاع والعمل إلا أذا هدد الحبم خطر من الحارج . فالنيرة ليست اذاً بسبيل مما أسبب البها من تقليص الحب وإفقاره . والصحيح أن يقال فالنيرة ليست اذاً بسبيل مما أسبب البها من تقليص الحب وإفقاره . والصحيح أن يقال فالنيرة ليست اذاً بسبيل مما أسبب البها من تقليص الحب وإفقاره . والصحيح أن يقال

أنَّها حارس الحب وحاميهِ الذي لا تأخذه سنة من النوم أو الغفلةِ

وقد يتبادر الى الذهن أن هذه المحرّ مات الجنسية لا تنتشر إلا بين الأقوام المتحضرة ، كما يتبادر الى الذهن أيضاً ان هذه المحرمات مفقودة فقداً نسبياً أو مطلقاً بين الا قوام المتوحشة لقلة ما بخضمون النواهي والا وام الاجهاءية ولقرب عهدهم بحياة الحيوانات الحرة الطليقة . ولكن الواقع المثبت أن ارجل المتوحش له من هذه المحرمات عداد ما الرجل المتمدن . فلكن الواقع المثبدن - يحب الا رق في الحب و يحب التكم الى حدود الرياء الشديد، كما دليت على ذلك المباحث التي قام بها الدكتور ما لينوسكي وغيره بين القبائل المتوحشة فحصر هذه المحرمات بالرجل المتمدن وقصرها عليه ليس في شيء من صدق النظر

فحصر هذه المحرمات بالرجل المتمدن وقصرها عليه ليس في شيء من صدق النظر فهي تشيع شيوعاً عاملًا بين الرجل المتمدن والمنوحش على السواء مع شيء من التمديل في بعض هذه المحرمات اقتضته طيعة العمران والحياة الاجماعية عند محتلف الاجناس ومن هذه المحرمات ما تشترك جميع الاجناس فيه و بمارسه دون أن يكون بمه دلل على أن هذا الاشتراك ناجم في جمانه عن التواطؤ او المدوى الاجماعية . وشحول هذه المحرمات على هذا الشكل المستقل هو الذي يجمانا فلكس كثيراً قبل أن تحدثنا النفس بالتخلص منها فهي خلاصة اختبار البشرية جماء وزيدة تجاربها . وما أفادته البشرية في مثات الآلاف من السنين وبكثير من التضحيات لا بصح أن يسطرح ويسلغي من بيننا الآلاة المتران الربح سوف بربي على الحسارة . والذي تعتقده أنه لو كانت هذه المحرمات صارة ونستطيع أن ندرك الخطر الدي يتمرض له العمران لو أ لغيت هذه التجربة على نفسها توشك ونستطيع أن ندرك الخطر الدي يتمرض له العمران لو أ لغيت هذه التجربة على نفسها توشك أن تنقرض من الوجود . والناريخ حافل الآمنة والشو هد على ان الشب الذي كان بنساهل في أمور الجنس كان بصير الى الانقراض . فضارات اليونان والرومان كان بتساهل في أمور الجنس كان بصير الى الانقراض . فضارات اليونان والرومان كان بتساهل في أمور الجنس كان بصير الى الانقراض . فضارات اليونان والرومان كان بتساهل في أمور الجنس كان بصير الى الانقراض . فضارات اليونان والرومان كان بتساهل في أمور الجنس كان بصير الى الانقراض .

نستخلص من هذا ان هـذ. الحرمات التي قاومت صروف الدهر وصبرت على على الزمان هذا الصبر الذي لم يقو عليـهِ غيرها من أنظمة السران لا بد أن يكون لها الشيء الكثير الذي يشفع لها

* * *

ولكن اليس لهذه الحرَّ مات ما يشفع لها ويدعو الى بقائبًا سوى هذا الاثر السلمي ؟ اليس لها من قيمة موجبة في العمران ? من المجمع عليهِ أنهُ بقدر ما يوضع في سبيل الغريزة الجنسية من حواجز يكون المجال أوسع للتسامي بها من المستوى الحسَّى إلى المستوى ألفني .وعلى هذا تصبح هذه المحرمات الجنسية دافعاً قويدًا في الانتاج العني والعلمي أيضاً . والذي يدرس أحوالُ البلدان المختلفة دراسة دقيقة يجِد أن أعظمها انتاجاً فنيـًا اكثرها مراعاة ً لهذه المحرمات. والفنّــان - كما يقول نيتشه أبعد ما يكون عن تمثيل نفسه في فنه . فهو لكل الاجيال بعيد عن كيانه وطبيعة نهسه . فهومبروس لم يكن اينجح في تصوير اخيل وغوته في تصوير فوست لو أن الاً ل عاشكا عاشأ خيل والذني كما عاش فوست . والمتنبي لو أنييح لهُ أن ينال من السمادة والسلطة ما كان برغب ويؤمل لما خلَّف هذه القصائد التي تمثل الضعف والقرة تمثيلاً لم يُميشر لا حد غيره . وأبو العداهية مثال طريف على هذا الناقض بين حياة الفنَّان الصحيحة وبين الررح السائدة في فنُّـه . ونيتشه نفسه أفضل ما تقدمهُ من أمثلة على هذا التناقض بين حياة الفنــاناذ يطلق النهس على سجيَّما وبين ما يتكلُّـفهُ من تصوير أمور بعيدة كل العد عما في طبيعته . فالمشهور عن بيتشه أ له كان مضرب الامثال في دمائة الخلق ورقة الجانب والعطف ولكنهُ مع ذلك كتب اقسىما تستطيح أن نخطُّهُ يراعة كاتبأوفيلسوف في ذم الرحمة والعطف على الضعيف وكل مظهر آخر منَّ مظاهر الرقة والطراوة الخلقية " ادیب عباسی شرق الاردن

بين رجال الطب في اميركا عالم كان حتى عهد قريب خامل الذكر ،وهو استاذ ديدنه السكينة في عمل ، والوداعة في خلقه ، دأب في مباحثه الكياوية ، حيث تُـربَّـى الجراثيم وتفحص المجاهر في معمل احدى جامعات الطب فوفق لعداة مكتشفات خطيرة سوف تؤول الى تغلب الطب على طائفة من الامراض العقامة

و نعني بذأك المكتشف ، الدكتور « أرثركندُلُ » استاذ المباحث البكتيريولوجية في مدرسة الطب في جامعة نورثوسترن بمدينة شيكاغو ، الذي اعلن للملا من بضعة اسابيع مكتشفاته الطبية الحميرة فقابلها العلماء في الحافةين بالارتباح واعتبروها اعظم خطوة

الكتيريولوجيا الطبية من عهد الملامة باستور الخالد الذكرالي الآن

وفي وسعنا الف نحصر مكتشفات كندل ، في طائفتين تتصل احداها بالاخرى التصالاً وثيقاً. فقد نجح في تربية الجراثيم التي تسبب النزلة الوافدة « الانفلونزا » والحصبة والنهاب المفاصل ، والزكام ، والنهاب غشاء القلب الداخلي ، مع ان كل ما بذله الماء من الجهد للتحقق من شخصية الجرائيم المسببة للامراض المذكورة ، الممينة احياماً ، وتربينها في المعامل الكهاوية ، ذهب هياء منثوراً

اذن يجدر بنا الاعتراف بان الاستاذ أرثر كندُلُ قد أسدى الى الانسانيه مأثرة عظمى ترفع شأن الطب لانهُ قد سهّل درس الامراض آنفة الذكر درساً قد رؤول الى القضاء علما

وإخفاق العلماء الذين تقدموه في درس اطوار الجرائم عن كشف هذه البكتيريا للميان سببه عجزهم عن رؤيتها باقوى المكرسكوبات .اماكندُلْ فقد ظفر بتلك الامنية لاول مرة في تاريخ الطب، فاضحى في طاقته اظهار تلك الجرائيم بمحض اراد نه امام عيون الناظرين وليس ذلك فقط بل في وسعه ايضاً جعل جرائيم كثير من الامراض - التي دأبها الاختماء عن الانظار - جليّة مُمَّ يعيدها خفية ، وهو اشبهُ بعصا الساحر في الخرافات

وقدفُ على ذلك في جراثيم الاخلونزا وحمى التيفوثيد وشلل الاطهال والحمى الصفراء · والتهاب الرئتين والحمى القرمزية وفي البكتيريا التي تسبب الدمامل والخراجات والبكتيريا التي ينجم عنها تسمم الدم وبعض الامراض الحبدية

بيند أنه لم يكن أول مرحسر اللئام عن نوعي الحرائيم وهما (١) الخني منهاع النظر. و (٧) الجلي منها للعيان. بل سبقة فوج من العلماء رأوا هذا الرأي من سنين عديدة ، ونخص منهم بالذكر الدكتور تورت Twort اللندني ، فكان اول من اذاع ذلك الرأي من خو عشرين سنة اذ أعرب وقتلنه عن اكتشافه الجرائيم الخفية ثم حذا حذوه لدكتور ديريل الطبيب الفرنسي الذي كان حينئنه موظفاً بالحكومة المصرية -- وهو الآن اسناذ في جامعة يايل في امريكا — فاوضى به بحثة الى مذهب (البكتير بوفاج) الذي اهتزت له اركان الدوائر الطبية لما أعلين

وخلاصته الله جرائم طفيلية خفية دفيقة الحجم تتفذى بجرائيم اخرى. وقدسهاها الدكتور ديريل (بكتيريوفاج) اي الفتاكة — لأنها تفترس جرائيم الامراض من غير ان تسطو على جسم الانسان نفسه واخرج الدكتور ديريل نظريته من حيز الفكر الى حيز الممل منذ خس عشرة سنة , وكانب اذ ذاك في معهد باستور في باريس حيث عالج

بالبكنير يوفاج شخصاً كان مصاباً بالدوسنطاريا فشفاهُ. فعرف العلماء ان الجراثبم ذات نوعين وهما النوع الجليُّ والنوع الحفيُّ

ثم اهتدى حديثاً الدكتور فيليب هدلى الاستاذ بجامعة متشيفان بامريكا الى حقيقة اخرى وهي ان الميكروب نفسه قد يكون له شكل ظاهر وشكل خفي . وقد ثبت هذه الحقيقة اي « زدواج شخصية الجراثيم » في جراثيم الدوسنطاريا والكوليرا والتيفوئيد والدفئيريا اذ عَرَض كلا منها في شكله — الحقي والظاهر - فاسفرت مباحثه عن كون الشكل الخيي من جراثيم الدوسنطاريا لم يفتك بالارانب وانه لم يقع فريسة للبكتيريوفاج

اذن يُخْلَص بما تقدم ايضاحه ان اكتشاف الاستاذ كندول مؤلف من حقيقتين وها (اولا) ان الجرائيم تتغيرهيئتها الجلية الى خفية والعكس بالعكس-- وانه من الميسور مراقبة ذلك التغير والتحكم فيه . اي ان الجرائيم الفتاكة الحقية الدقيقة الحجم يمكن جعلها ظاهرة فيتسنى الوقود على اطوارها والتذرع بما يلزم من الوسائل الى مكافحتها ، (ثانياً) - ان تجارب الاستاذ كندول مد اماطت النغاب عما كان غامضاً من طبائع البكتير بوفاج وأصاله من الدينة أن المناف المنا

ومما لاشك فيه إن الاستاذ كندُل قد نجح في تغيير البكتبرَبُوفاج الدقيق الحفيّ الى الحبرائيم المرئية التيكان يفترسها

ويس لما عما سبق ظهوره من تجارب الدكتور هدلي أن البكتير يوفاج انها هو الشكل الخني للميكر وبات التي فترسها كما يلوح لنا ان اكتشاف الاستاذ كندُلُ وان كان ما بزال في مهده لابدً أن يفيد الطب فوائد لا يمكن حصرها . وانه متى تسنّى للماء تربية البكتير وفاح الفناك بمحض اختيارهم ، تهيأت لهم ممدّات الفتال التي لم يوجد لها نظير في استئصال الاوبئة في مستقبل الايام . ومتى أسفر اكتشاف الاستاذ كندُلُ عن اختراع أسلحة جديدة قوية لقطع دابر الامراض التي ما برحت تغشى بين الانام منذ قرون - كان ذلك مد ، ق لا حداث القلاب تام في صناعة الطب

وما هو خلبق بالذكر أن الاستاذكندُل لم يتجاوزالرا بعة والحسين من العمر ، وقد أم اعلان متائج مباحثه الطبية من أسابيع قلائل وذلك في خطبة خطبها أمام فريق من كار العلماء في جامعة شيكاغو فأثنوا عليه ثناء عطراً وقابلوا أقواله بمايليق بها من الترحيب وما فرغوا من تصفيق الاستحسان حتى نهض الدكتور (ادوارد روزنو) رئيس قسم مباحث الكنير يولوجيا في عيادة ما يو بمدينة روتشستر . فقال : « لقد سممنا الآن خبر اكتشاف جليل ، ونحا نحوه الدكتور إرفنج كتر Cutter عميداً ساتذة كلية الطب بجامعة نور توسترن فقال : « انه لاكتشاف شير الاعجاب في دوائر العلم ولا مثيل له الا مكتشفات العلامة فقال : « انه لاكتشاف شير الاعجاب في دوائر العلم ولا مثيل له الا مكتشفات العلامة

لوبس باستور من ستين سنة » . وسر اكتشاف كنــدول كغيره من أسرار المكتشفات السطيمة غاية في البساطة متى كشف لك ذلك

* * *

فقد عرف أن في مقدوره جمل الجرائيم أمّا جليّة وإما خفية منفذيها بالبروتيين البشري . وكان يعتقد أن « غذاء الجرائيم الناقص » هو سبب فشل العلماء الذين حاولوا ربية بكتيريا الانفلونزا والحصبة والجدري ، وكلها من ذوات الشكل الحقي متى كانت خارج الاجسام البشرية . وان علماء البكتيريولوجيا كانوا يغذون تلك الجرائيم بمواد خفيفة مؤلفة من مرق لحم البقر والجلاتين وها يحتويان على المواد الناجمة عن انحلال البروتينات. والواقع ان الجرائيم التي تسبب الامراض، متى شهرت الحرب واخترقت بدن الانسان والحيوان، تتعش من تغذيتها بمادة أقوى من ذلك الغذاء الناقص لانها في هذه الحالة تتغذى بالمواد البروتينية الحالصة

والمعروف أن الجسم البشري والحيواني قلما يحتوي على المواد الناجمة عن امحلال البروتينات وبناة على ما تقدم باشر الاستاذ كندل تمذية حراثيمه بأغذية مكونة من مواد بروتينية خالصة فركتب السائل الذي بربي فيه لجراثيم من قطع استخرجها من الامماء البشرية الدة بقة وأمعاء الحتاذير والكلاب والارانب بعد ما عالجها العلاج اللازم

وسمَّى ذَلك السائل محقلة (١) كندُل (K. Medium) وجهله نقيًّا لاتشوبهُ أية شائبة من المواد المنحلّة متوسلاً الى تنعيته بالوسائل الكياوية. ثم وضع في محقلته قطرات دم من بعض المرضى المصابين بالانعلونزا

وجاء الاستاذكندُل بأرنب فحقنه في مجرى الدم بقطرات عديدة من ذلك السائل المحتوي على جراثيم الانفلونزا فيه فما لبث ذلك العرنبحى ظهرت عليه أعراض الانفلونزا بحذافيرها ، فأيقن الاستاذ من نجاحه

وتلا ذلك الجانبُ الخطير في النجربة

مزج الدكتوركندل بعضاً من ذلك السائل القائم المحتوي على دم المصابين بالانفلونرا بقدر من الغذاء القديم الذي كانت تتغذى به الجرائيم فحصل على نتيجة مدهشة إذ رأى محقلته التي كانت خالية من الجرائيم قبيل ذلك قد غصت بربوات مها عمر حعلى شكل جرائيم مستديرة الشكل دقيقة الحجم ، فتيسن الفحص أنها هي نهسها جرائيم الانفلونزا بهيئها الحجلية التي طالما أخفق العلماء في اظهارها — وأعاد كندل التجربة عينها في جرائيم عدة

⁽۱) قاموس شرف











صورة تمثل اقتراب البكتيريوفاج من المكروبات (طرف الصورة الايسر) ثم دخولهٔ فيها ثم تكاثرهٔ فيها ثم تبدّدها وتلاشيها مقتطف يونيو ١٩٣١ أَمراض أُخرى كانت خِفية من قبل فظفر في كل حالة بالنتيجة نفسها

وحينئذ لمبسمه الأعكس التجربة رغبة منه في الوثوق التام بنجاحة -- فجاء بطائفة من الجرائيم التي كانت تُمسَبر الى ذلك الحين من الجرائيم التي ترى بالمجاهر حيا تُم بسي وتنذى بالفذاء القديم فوضها في محقلته المكونة من المواد البروتينية الحالصة ، فأصبحت كلها خفية فأخذها (أي الجرائيم الحفية) ورشحها بأدق المرشحات المصنوعة من الحزف الصيني وتناول السائل الذي نتج من الترشيح ووزجه مرة أخرى بالغذاء الجرثومي القديم فجعلت الجرائيم تعودالى هيئتها الاولى الجلية بطريقة كالسحر . وكرر التجارب مراواً فكانت تسفر في كل مرة عن حصوله على جرائيم جلية من مدة خفية Virus (شرف) مرشيحة . وكانت البكتيريا الجلية تعود الى هيئتها الحفية وذلك بغرسها في محقلته المكوّنة من المواد البروتينية الحالصة

فاعتقد الدكتوركندُلُ انه من السهل جعل جميع جراثيم الامراض تعيش مثل هذه الميشة المزدوجة معوّلة على الغذاء الذي تأكله . ثم راقب الجراثيم في حال تغيرها من شكلها الظاهر الى شكلها الحفي فرآها تشرع في عملها بطمس معالمها حتى تكاد لا تُسرَى بعدستي المجهر و تظل تنوارى عن النظر حتى لا يني منها غير حبيبات دقيقة الحجم جدًّا عمر من أدق المرسحات ثم لا تلبت أن تدب فيها الحياة من جديد فتصير جراثيم ظاهرة كاملة النمو، وذلك إما بالتربية وإما باتحادها بعضها مع بعض مرة أخرى

وكان العلماء قد سبقوا فمثروا على أمثال ها تيك الحبيبات الفامضة في سائل العمود الفقري لبعض المرضى في الادوار الاولى من أمراضهم . والظاهر أن تلك الحراثيم كانت في منتصف طريق تغيرها الى شكلها الحفي . وقد حضّر الدكتور كندُل محقلة جديدة من نموذج أكثر اتقاناً من ذي قبل وذلك من المواد البروتينية القوية المتبلورة

ومع ان النطاسيين يروْن ان مكتشفات كندل سوف تحدث انقلابات جوهرية في علاج فئة من الامراض في المستقبل ، فما لاجدال فيه ان اكتشاف الكريريوفاج كان ذا أثر بسيد في صناعة الطب اذ أنقذ الاطباء من البأس الذي كان يساورهم عند محاولتهم درس الامراض المعدية . وقد بدا لحم الآن ، بعد مكتشفات كندل أن البكتيريوفاج الذي بفترس جرائيم الامراض البشرية دون اذى المريض نفسه ،سوف يندو أقوى حليف للاطباء في استصال شأفة الادواء

وقد استخدم البكتيريوفاج على سبيل النجربة من عهد قريب في بلاد السنغال (في افريقية الغربية الفرنسية) لابادة الطاعون البشري حيث عولج به اولا المرضى الذين كانوا في الادوارالاخيرة وكانت نسبة الوفيات بينهم مائة في المائة رغم استمال جميم الملاجات المألوفة —فاسفر استخدامه ، عن جمل نسبة الشفاء كنسبة ٥٠ الى ٢١

ثم استخدم البكتيريوفاج ايضاً نحت اشراف معهد « اسوالدوكرز » النابع لحكومة البرازيل من بضع سنوات لعلاج ١٠٠٠٠مصاب بالدوسنطاريا فلم يمتمنهم اكثر من اثنين ١١ وجر بت طريقة العلاج بالبكتيريوفاج لاول مرة في وباء الكوليرا الذي النشر في ولاية بنجاب من اعمال الهند ، من زمن فريب ، فنجحت نجاحاً مدهشاً بينا كانت نسبة الوفيات بذلك الوباء الاسيوي مع استعال جميع طرق العلاج المروفة تتراوح بين ٢٠ و ٨٠٪ من المصابين . فه طت تلك النسبة باستخدام البكتيريوفاج في العلاج الى ١٠٨ في المائة

فجدر بنا اذن أن نبسط الكلام في اعمال الكاثنات المدهشة التي تقوم بنك المهمة . ولما كنا لا نستطيع رؤيها بأية وسيلة علمية فلتخيل انفسنا ذوي عيون اقوى نظراً من المجاهر الحديثة التي تجعل الحبّة قبة ، ولنفرض أن البكتيريوفاج اخذ بسطو على جماعة من الحراثيم المسهاة هالميكر وبات العنقودية» وهي مصدر كل ما يحدث للمصابين بالجراح المسمّمة والحرّ اجات والجرات . وقد سميت بهذا الاسم لانها اشبه بعنقودالعنب ، وتؤلف من خلايا جرثومية مستديرة الشكل متقاربة بعضها من بعض . وهي صغيرة جدًّا حتى أن الذرّة من الرماد يمكن تغطينها بمئات منها

ولو أتبح لنا رؤية البكنيريوفاج بين تلك الـكريات الجرنومية لظهر المامناكائها طوريد على مقربة من مدرعة ، لا يتم على صغره ، أن يدمرهامع ضخامها — ولو تسنى لنا أن نزيد قوة بصرنا لرأينا البكنيريوفاج يلصق نفسه بجرئومة اخرى ويختني فيها . ومتى تعلق بأهدابها وغار في جوفها جمل يلتهمها رويداً رويداً ثم يوسع لنفسه مكاناً في جوف مضيفته وسرعان ما يملا ذلك الفراغ الذي تعلفل فيه بنسله . وكلما توغل في قلب مضيفته تضاعفت ذريته أكثر فأكثر حتى تفنى الجرئومة الاصلية ولا يبتى مها غير قشرة جوفاء ملائى بذرات من الجرثومة العتاكة فتتمزق تلك القشرة الجرثومية ويخرج مها الوف من الجراثم الفتاكة الجديدة وكلها متحفزة لمقاتلة اعداء الانسان

يبد ان عملية الالنهام التي سبق ان حدثناك بشأنها ليست النهاماً بالمنى الصحيح بل هي تأكل كالذي ينجمءن فعل الاحماض اذا مست بعض المواد

وقد كان اكتشاف البكتيريوفاج من قبيل الانفاق. وذلك أنهُ في سنة ١٩٠٩ زحفت

أرجال الجراد على مدينة سونسر ل من أعمال المكسيك بأميركا الوسطى فهب الاهالي لمقاتلتها بجميع الوسائل فأخفقوا ، وتابعت جماعات الجراد زحفها ملتهمة الاخضرواليابس من المزروءات في تلك الارجاء . ثم شاء الفدر الذي ساقها الى هنالك أن يقضي علمها رأفةً بالناس . فما لبث القوم وهم قانطون من الخلاص من تلك الكارثة حتى أُخذت أرجال الحراد تهلك جماعات ماعات فأيفنوا انها قدأصيبت بمرض غريب ولكنهم لم يعرفوه. فشرع العلماء بشرّحون جثث الجراد الميت ويفحصونها جبـداً توصلاً للحقيقة فاستخرجواً منها عاذج من البكتيريا ثم ربوها في لمحاقل الكهاوية لكي يتمكنوا من درسها وتجربة العجارت بها . وأرسلوا بمض المحــافل التي ربّــوا فيها جراثيم المرض الذي أهلك الجراد في مدينة سوتُدر لُ الى الحهات الموبوء: بالحراد أيضاً حيث قبض العاماة على بعض من الجراد الحي وحفنوء مجرًّا ثيم ذلك المرض الجِديد وخلوا سببه فطار وعاد الى الالنحاق برفاقه . وسرعانما عنمل الدورالذي وقع في سوندر له ذر أخذ الجراد الاجنبي موت جماعات وأصبحت ثلك الآمة في خبركان في زمّن وجبر . وتببُّـه العلمـــاءُ الى ذلك الاكتشاف فجددوا مباحثهم بأساليب أكثر اتقاناً متسائلين هكذا: « أذا أنيح لنا انجاد كأن طفيلي يستطيع قتل جراثيم المرض في الجراد فلماذا لا يمكنا ايجاد مثل ذلك الـكائن الطنبلي ليفعل هذا الفعل ننساء في أمر اض البشر ؟؟». فكان أول من أجاب عن هذا السؤال الاستاذ ديريل وذلك في سنة ١٩١٧ فقدر السالم العلي اكتشافه حق قدره رلم يدخر العلماء وسماً في البست عن الحبرا أيم الفتاكة والانتفاع بها. وقد ظهر لهم ان تلك الكائنات تعيش في الاقذار . ولذلك قصدوا الى نهر الكنح وهو مرعـًى خصب لها لان مجاري القاذورات تصب قبه والموث ماءً، وكذلك عرفوا عرضاً ان مجاري مدينية باربس غاصة به . ومما لاشك فيه أن البحث في تلك المحاري بالوسائل الحدثة التي اكتشفها كندُل سيظل متواصلاً. أما طريقة استخراج تلك الكاثنات الحية الخفية من بيئاتها الطبيعية فيشبه طريقة استمالها في الامراض البشرية . ولذلك يؤنى بنهاذج من المواد البرازية . ثم تعمني عدة مرَّات بمرشحات مختلفة. وآخر ما صتع لهذا الغرض هو شمَّة الخزف الصيني التي نخرج منها المواد البرازية كانها سائل صاف لآلون لهُ . ثم تصب نقط قليلة منهُ على محقلة الجراثيم وتراقب مِراقبة شديدة . فاذا لم تمت الحراثيم في تلك المحقلة أيقن البكتربولوجيون أنهم مخطئون أي أن عاذج تلك المواد البرازية التي جربوها خالية من البكتيريوفاج عن مجلة الملم العام | عوض جندي

<u>************</u>

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الغدد الصهاء بحث مبتكر للدكتور فر"ا

الحلقة الثالثة

سوالا سلّمنا في حالة التسم بالافيون وقلوياته بحبواز نظرية نشاط العصب الحائر او بمسكنا بافضاية نظرية خول الرصب السمبتاوي فاننا نواجه في كلتا الحالتين خالا ً في التوازن او التكافؤ بين العصبين السمبتاوي والحائر

فاذا ما اردنا اصلاح هذا الخلل واعادة العصيين الى حالة النوازن الطبيعة فقد يخينًل الينا لاول وهلة انه سواء أنجه الدلاج الى تنشيط العصب السمبتاوي مباشرة بالادرنالين، او الى كبح العصب الحار بالاروبين، فالنتيجة العلاجية يجب ان تكون واحدة ، ولكنها في الواقع ليست كذلك . اذ قدعلمنا ما تقدم ان الاختصاصيين في الامراض الزهرية لا يستعملون الاثروبين في علاج الصدمة الزرنيخية بل الادرنالين . وقد قسنا على هذا علاج النسم بالمورفين . فما هو السبب اذا في استمال الادرنالين و سذ الاثروبين في هذه الاحوال ?

م سكل (١)

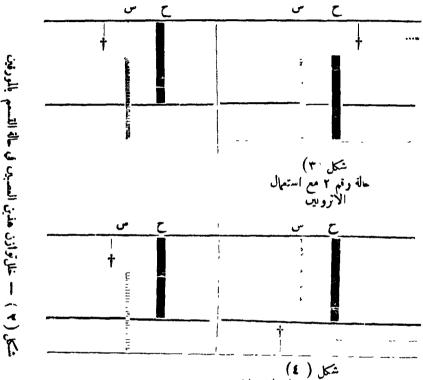
توازن السمبتاوي
والحائر في الحالة
الطبيعية

س العصب السمتاوي ح - العصد الحارث

ان مجرد النظر الى الرسم السابق وما يليه هو برهان حسى يقنمنا بان للادرنا لين افضلية علمية وعملية عظمى على الابروبين في اصلاح خلل التوازن بين العصبين السمبناوي والحائر في حالة التسمَّم بالمورفين او مشتقاته، بلهو العلاج المباشر لهذه الحالة منطقيًّا وعمليًّا. ومنهُ بثبت لنا ايضاً جليًّا ان نظرية خول العصب السمبناوي هي النظرية الصحيحة

فالمشكل الاول يمثل حالة او درجة التوازن الطبيعي بين العصبين السمبتاوي والحائر

واما الشكل الثاني فيمثل حالة خلل التوازن بينها على اثر التسم بالمورفين اي خول او هبوط العصب السمبتاوي مع بقاء العصب الحائر على حاله . ففي هذه الحالة يكونالعصب الحارُّ ظاهريًّا انشط من العصب السمبتاوي مع أن درجة نشاطه في الواقع لم ترتفع عما كانت عليه قبل التسمم بالمورفين



شكل (٤) حالة رتم ٢ مم استمال الادرنا اب

والشكل الثالث عمثل حالة التسمم السابقة اي شكل ٢ مع كبح العصب الحائر بفعل الاتروبين . ففي هذه الحالة يرى شبه توازن في درجة نشاط العصبين، ولكن هذا التوازن ليس طبيعيًا صحيحاً بل شاذ الان كلا العصبين في حالة هبوط ، اذ ان السمبناوي قد هبط بفعل المورفين والحاثر بفعل الاروبين. ولما كان تأثير الاتروبين في المدمن هو اسرع زوالاً من تأثير المورفين بالنظر لحداثة استعال الاول وقدم تماطي الثاني ، فهذا التوازن الوقتي الشاذ لا يلبث ان يختلُّ سريعاً ويعود تدريجاً الى حالة الشكل الثاني

اما اذا اردنا اصلاح حالة الحلل الموضحة في الشكل الثاني اصلاحاً اصوليًّا حقيقيًّا وارجاعها الى حالة التوازن الطبيعي كما في الشكل الاول فما علينا الآ ان نفشط العجب السمبتاوي مباشرة بالادر نالين فيمودالتوازن شكل (٤) الى الحالة الطبيعية كما في الشكل الاول هذا وان استمال الادر نالين هو اوسع مجالاً من استمال الاتروبين بمراحل. اي ان تكرار تعاطي جرعات الاتروبين يعقبه تسم سريع لا يخلو من الخطر الما تكرار جرعات الادر نالين فلا خطر منه ولا يوصل الى ضرر الا بعد ان يعودالعصب السمبتاوي الى درجة نشاطه العادي ويتجاوزها تجاوزاً بسيداً وذلك اذا استعمل الادر نالين وقتاً طويلاً لا يقل عن شهر بعد الشفاء من التسم . والخلاصة فانه :

فى حالة التسمم بالافيول او فلوباته اذا اردنا اصلاح خلل الوازل بين العصين السميناوى والحائر—الخلل الناشىء عن خمول العصب السميناوى بسبب هذا النسمم وبالنالى ارجاع النوازل بينهما الى الحالة الطبيعية الصحة ، فالعلاج بالادرنايين هو اصح وافير من العلاج بالانروبين ، وليسى الماول منهما الاخطار المعروفة عن الثانى

في هذا الاثناء توفقت الى العثور على حادثة مدمن مورفين منذ سبعة عشر سنة كان قد عولج بطرائق متنوعة ومهاطريقة العلاج بالاتروبين ولم يشف عالجة حينئذ بالادربالين فكان حكمت على هذه الطريقة انها اخف ألما من غيرها في منع المخدر ولكن هذا المربض لبث يشعر بشيء من التعب الذي لم يكن يفارقه بعد العلاجات السابقة الى ان عاد الى تعاطي المورفين بعد شهر تقرباً

ان هذا الفشل لم ينبط عزيمتي بل دفعني الى مواصلة البحث باهتمام اشدً. ولم استغرب امر هذا الفشل اذ قد علمنا بما سبق ان استمال الاتروبين بمثابة نقيض المورفين ، لا يفلح الا في حوادث التسمم الحاد ، وان لا فائدة منه في احوال التسمم المزمل . وقياساً على هذا فان علاج ادمان الافيون او قلوياته بالادرنالين مباشرة مع انه مفيد فائدة كبرى في تخفيف آلام دور حذف المخدر، الا انه لا يشفي الادمان شفاة تاماً قاطعاً لان الادمان ليس تسمعاً حادًا بل مزمناً وقد استنجت من هذا :

اله تظرية خمول العصب السمبناوى واله شكن صحيحة لنفسير نأثير الافيوله وقلوبائه فى حوادث النسمم الحاد الا الها غير كافية لنفسير حالة الادماله أذ هو تسمم مرّمن • وبعبارة اومنج:اله الحالة المدمنية التى تنشأ عن

التسمم المزمن المخدر ای الادمان لا نقتصر علی خمول العصب السنمیتاوی فقط مع ما پترتب علیدمی خلل فی النوازن بین السمیتاوی والحائر (Dysvégétatonie) بل هی اشر ولحاًهٔ وأبعد مرمی

وهنا اتسع لي مجال البحث لمعرفة مركز هذه العلة ومداها الحلة الرابعة

علمنا مماسبق نالتسمُّم الحاد بالمحدر (واعني به هنا الافيون وقلوياته) يورث العصب السمتاوي هبوطاً اي خولاً وبالتالي فاله ينشىء خللاً في التواذن بين السمبتاوي والحائر النا اذا رجمنا الى المؤلفات الدراسية نرى انها تضع في صدد هذا الحلل حدًّا فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي (Sympathi cotonie) ونشاط الحائر (Vagotonie) ونشاط الحبقاً لما رسمه الاستاذان ابينجر وهس سنة ١٩٠٩ (Eppinger et Hess) ، وانكلاً من هانين الحالتين بر تبط ارتباطاً منيناً بفرازات الغدد الصاء كما اثبتت ذلك الاختبارات البيولوجية . فان افرازات الغدة الدرقية مثلاً وكذلك الادرنالين تنشط المجموع العصبي المعضوي إلى السمبتاوي والبراسمبتاوي) . كما أن هذا المجموع العصبي العضوي ينظم أفرازات الغدد الصاء . فاذا كان هذا المجموع طابع تناثر هي ايضاً ولو بعد حين وتغدو علية أما اذا عمل هذا المجموع فافرازات الغدد الصاء تتأثر هي ايضاً ولو بعد حين وتغدو علية الغدد العماء هي من المتانة بحيث يستحيل فصل احد الجهازين عن الآخر من حيث العمل الفسيولوجي » (١)

وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى ان المؤلفات الدراسية اذ تضع حدًا فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي ونشاط الحائر انما تقصد تسهيل الفهم على الطالب. ولكن اذارجمنا الى المطولات نرى ان هذا الحدّ ليس فاصلاً حماً لان حالتي السمبتاوي والحائر هما في الوافع اشبه بحركة كفتي الميزان قلما يستقرًا على حالة ثابتة . لان العامل الذي يشط العصب الحائر مثلاً لا يسعر ض عن العصب السمبتاوي إعراضاً تامّا بل بيناهو يوجّه الحزء الاعظم من عمله الى التأثير على الحائر اذ هو يصرف ما تبقّى وهو جزء طفيف لتأثير على السمبتاوي

⁽¹⁾ Traité de l'athologie Madicale et de Thérapeutique appliquée tome IX. Sympathique et Glandes Endocrines 1921 p. 19. R. Porak — Les Syndromes Endocrines 2e, edition 1929 page 23

أيضاً (۱) ولولا ذلك لاختل عمل هذا الاخير اختلالاً لا يخلو من خطر و لهذه النقطة شأن كبير في التطبيق العملي اي العلاج وقد استخاصت بما تقدم النتيجة الآتية وهي : اذا آقنصر النسمم الحاد بالمخرر على خمول العصب لسمبناوى وانشاء خلل في النوازيد بين السمبناوى والحائر فالنسمم المزمن لا يلبث عثر هذا الحر بل يتخطاه الى الناكبر في الفرد الصماء ايضا فنا هي العلة التي تصيب هذه الندد ?

الحلقة الخامسة

اذا اردنا تحديدهذه العلة تحديداً علميناً فنينا اصوايناً لا يترك مجالاً للشك فن الواجب الالتجاء الى معامل الفيسيولوجيا العملية والاستمانة بمن فيها من الاختصاصيين في أجراء الاختبارات على الحيوا بات الفريبة للانسان. وأول هذه الاختبارات بل ابدرها الى الذهر هو ادمان هذه الحيوا بات المواد البروتينية الموحودة في هذه النماذج . واخيراً تشريح الحيوا بات المدمنة وبحث حالة اعضائها من الوجهة التشريحية عضواً عضواً ومنها الاحتصاصيون الذين مارسوا هذا العمل سنين طويلة

اما الطبيب المارس الملاج فلا بستطيع القيام بعمل كهداً. واذا لم يسعفه الحظ الوصول الى معمل كفؤ لاجراء هذه الاختبارات فلا لوم عليه ولا حرج ان هو عمد الى الاستدلال بالمبادى المثبتة علميًا يتخذها كقدمات ببني علبها نتيجة منطقية محيحة، ثم يستمين بهذه النتيجة في النطبيق العملي للوصول الى نتيجة حسية وهي شفاء المريض . ولذا نرى ان جابيًا كيرًا من العلاجات الحديثة هو تيجة النطبيق العملي الكلينيكي وانا بصفتي طبيبًا ممارسًا فاني مع اضطراري الى سلوك طريق غير طريق المعمل الفيسيولوجي فأنما الحول عن هذا الاخير مرغمًا ولكني لا انفك اعلى النفس بالمودة اليه الفيسيولوجي فأنما الحول عن هذا الاخير مرغمًا ولكني لا انفك اعلى النفس بالمودة اليه اذا اسعفني الحظ بالوصول الى اختصاصي كفؤ لعمل هذه الاختبارات وغيرها حسبا يقتضي الحال ، اما الآن فاني اقتنع بمواصلة سلسلة ابحائي الآنفة الذكر

⁽¹⁾ R. Porak — id. page 301

اذا تجرَّع شخصُ سمَّا فما هو مصرِ هذا السم في جسمه (۱) على ان تمتصه المعدة كاملاً او ان تدفع َجزءاً منه بالغيء وتمتص الباقي . اما دقائق الجزء الممتص فتسير الى الخلايا . وعند ثذ اما ان تتسرب الى داخلها فتؤذيها او ان ترسب خارجَها بفعل المواد الزلالية . وهذا المصير لا يتغير سواء حصل تناول السم عن طريق الفم او الجلد او الاغشية كالاف والمستقم وغيرهما

وقد اثبت الاختبارات العلمية ان السمّ يختار اولاً الخر الحلايا واشرفها اي ذات الاهمية الكبرى في عوامل التفاعل الحيوي كلايا الغدد مثلاً (٢) فيسرع اليها وبصارعها اشد مصارعة واخطرها . وعندئذ اما ان بصرعها ويبطل عملها كلية فهو التسمم المبيت او يبطل عملها وقتيًّا فهوالتسمم العارض او يلبث خارجها مكبّ لا بفعل المواد الزلالية فيتأثر الحبيم منه تأثراً عارضاً خالياً من الاذية . اما في احوال التسمم المزمن ومنها ادمان الحدرات فالواد الزلالية تتغلب اولا على دقائق السم و تتافها ولكن ورود نجدات اخرى متوالية، اي تناول جرعات جديدة من المخدر يكفل الانتصار لهذا السم نهائيًا

وخلايا الافراز في الغدد الصاء هي من اشرف الحلايا في الجسم واعظمها اهمية اذ تنفح الدم والاعضاء بخمائر ذات اهمية رئيسية حبوبة وقد تضحي الحياة مستحيلة بفقد بمضها كالغدة الناجية Surrénale مشكلاً

والمؤلفات الطبية الحديثة لا سيا ما يختص منها بدرس السموم لا تقتصر على شرح تأثير السموم في المجموع العصبي النخاعي الشوكي فقط كما كان الحال قديماً بل تهتم ايضاً بما يصيب الحباز العصبي العضوي Système Nerveux Végétatif؛ من تأثير السم تأثيراً جلبًا بعرقل عمل الغدد الصاء فيحدث تغييراً في تكوين خلاياها وحللاً في افرازاتها (٢)

ان الخلل الذي يطرأ على افر ازات الفدد الصاء أما أن يكون خالاً في كمية الافرازات الهاء أما أن يكون خالاً في كمية الافرازات الهاء الهاء أما أن يكون خالاً في كمية الافرازات المينية المينية المينية الفسيولوحية الفسيولوحية الما النائجر اف (Déviation) وهذه الاخيرة الما ان تكون مصحوبة بنقص او زيادة الافراز

فايُّ خلل من هذه الثلاثة يطرأ على افرازات الندد الصاء في داء ادمان المخدرات ؟

⁽¹⁾ Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée tome XXII. Intoxications 1922. p. 10 - 14.

⁽Y) Id. p. 13

⁽v) Id. p. 14

المستشرق الروسي كر اتشقوفسكي واشهر آثاره في خدمة الادب العربي للاسناذ بندلي جوزي من جامعة باكو

احتفك في أواخر شهر اكتوبر من السنة الغابة طلبة الاستاذكر اتشةوفسكي ومحبوه من المستشرقين الروسيين في غير طنطنة ولا صجة بيوبيله الفضى العلمي أي بانتضاء خمسة وعشرين سنة على حياته العلمية اوقفها خالصة على البحث والندقيق العالمي في آدابنا السرببة ومظاهر حياة امتنا العمرانية من يوم ظهرت في ميه ان التاريخ الى هذا اليوم . وكم كنت أود لو اشترك في هذا العيد علمنا العربي حيث للاستاذ معارف ومحبون كثيرون يعرفونه معرفة شخصية ويقدرونه حق قدره ولعله يفعل متى عرفذلك

عَـرَ فَـتُ الاستاذ الفاضل سنة ١٩٠٩ في بيروت يوم كان مقيماً فيها يتردّد على دروس آداب اللغة العربيـة في جامعة اليسوعيين وبطالع مخطوطات مكتبتها العامرة، ثم يبحث عن شعر الوأواء الدمشتي ويهيء موادّ تأليفة الدكتوري في الشعر العربي الذي جعله مقدّمة للديوان المذكور أو بالاحرى ملحقاً له

منذ تلك السنة وانا اراقب حياة الاستاذ العلمية عن كثب واطالع بامعان ولذة عظيمة كل ما كانت تجود به قريحته الفيساضة وقلمة السيسال ومصارفه الواسعة . رز المقالات والكتب العلمية التي كان وما زال بنشرها في مجلات بطرسبرج وبراين وباربس وليبزج وأوبسالا الاختصاصة وفي ببض مجلاتنا العربية احياماً . واكثر هذه المؤلسات والمقالات المامي الآن — وانا اكتب هذه النجالة — وهي تبلغ المائة أو تزيد وكلها أو تقريباً كلها في آداب لغتنا العربية من شعر ونثر وروايات وقصص وخرافات وطلاسم وسيسر الى غير ذلك مما له أتصال بالآداب العربية. وهي لا تفتصر على عصر أو دور من ادوار ثقافتنا بل تتناول جميع ادوارها التاريخية بين جاهلي وأموي وعباسي وعصري ، و بين عربي ومصرى وعراقي واسباني وسوري وهم جراً . بهذا أي بان يقف الاستاذ الفاضل الحبوب حياته العلمية على الادب العربي وحده دون أن يتعد أه الآفي ما ندر الى اللغة والناريخ ، يمتاز على غيره من مستشرقي الغرب والشرق . فهو أذن ذلك العاشق المُورَحد الذي لم تستهوه غادة من مستشرقي الغرب والشرق . فهو أذن ذلك العاشق المُورَحد الذي لم تستهوه غادة الخرى من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك رمزاً جبلاً الى المائي في ذلك رمزاً جبلاً الحري من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك رمزاً جبلاً الى المائية والملق المؤرث من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك رمزاً جبلاً الى



المستشرق الروسي اعباطيوس ف توايان كراتشقوفسكي مدرس اللمات الثمرقية العالية في جامعة اطارسه ج (السعراد) وعصو اكاديميتها العلمية مقتطف نوفمبر ١٩٣١

حياته الشخصية المالية . فهو في آدابه ومعاشرته وعيشته العائلية المثال الاعلى الذي تصبو اليه ارواح السالكين والبررة الاطهار . . ثم هو يمتاز على زملائه بصفة اخرى وهي دقة المجاثه واتساع نطاقها وقوة ابتكاره وترقمه عن البحث في المواضيع المطروقة المبتذلة . فهو لم يترك ، وضوعاً له علاقة بالآداب المربية ولو بعيدة الا وطرقة ونظر فيه نظرة جديدة او التي عليه نوراً جديداً او توسّع فيه وكل ذلك في عبارات طلبة واضحة واسلوب علمي جدير بان يكون مثالاً اعلى لكل من يكتب في الآداب العربية أو في علم آخر ، وأهم من ذلك في نظري أن الاستاذ العزيز لا يفرق في حُسبه بين الآداب العربية والامة التي انتجت هذه الآداب فهو بحب امتنا حبًّا جمًّا لا يقلُّ عرجيه لآداب لغنا وثقافتنا أم هو بحبها حبًّا في منالاً عليبًا لا نظربًا فقط . فكم له من اياد بيض على بعض افرادهذه الامة وكم له من دفاع مجيد عن مصالحها الحيوبة وحسن سمعها جزاه الله خير الحزاه ومد في عره وعزاه بحب اصدقائه والمعجبين بذكائه عما أصابه من عن الدهر الحان بلا أم ولا ذنب

ولو اردت ان اذكر جميع ماكتبه الاستاذ الفاضل من مقالات واسفار وأصفها وصفاً يبيتن ما جاء فيها من افكار مبتكرة ومعان رقيقة وعلم واسع ونقد جميد لما وسعتني صفحات عدد كامل من اعداد المقتطف ولهذا ارائي مضطراً ان اقصر كلامي على بعض مؤلفاته وأمر بأكثرها مر السحاب

١ - شاعرية ابي العتاهية

هو اول بحث علمي وضعة صاحب اليوبيل سنة ١٩٠٦ وهو لا يزال طالباً في الفرع الشرقي من جامعة بطرسبرج وهذا البحث منتزع من بحث آخر أكبر منة وهو « خلافة المهتدي »كان الاستاذ قدمة الى ادارة الفرع الشرقي في السنة المذكورة ليحصل به على اول درجة علمية درجة ال Candidut فحصل عليها ونال فوق ذلك مدالية ذهبية. وقد كان في نية الاستاذ ان ينشر البحث كلة الا آنة عدل عن ذلك الى نشرجانب منة بعد ان نظر في نابة وزاد عليه فجاء بحثاً مستقلاً في شاعرية ابي المتاهية وأدوارها

استهلاً الاستاذ بحثة هذا عقدمة بين فها وجوب درس الشعر العربي درساً قامًا بذاته ولذاته لا كادة للتاريخ أو اللغة بلكاً حد مظاهر الحياة العربية العقلية والنفسية والاجهاعية وبرهن على أن هذه الفاية لا تدرك الا بالبحث عن زمن ظهور أنواع الشعر وعوها وشاعرية كل شاعر مير وصفاتها المعيزة والا صعب التفريق بين شاعر وشاعر كاثرى

ذلك في طبقات الشعراء التي تركها لنا السلف كطبقات ابي عبيدة وابن سلام الجمحي والمفضل بن سلمة وغيرهم بمر بنوا طبقاتهم ليس على تحليل نفسية الشاعر وبيان قوة شاعرية به الحلاقة بل على ظواهر خارجية بدخل أغلبها في علم المعاني والبيان فكان من ذلك أنهم جمعوا وقر وا بين شمراء لانجمعهم قرابة معنوبة وفر قوا بين آخر بن تربطهم أواصر لطيفة داخلية لا نخني الاعلى الناقد السطحي

أحب الاستاذ أن يؤبد هـذه النظرية فاخذ مثالاً لذلك شاعرية أبي المتاهية وبعد أن ذكر لمحاً قليلة من حياته المضطربة ومصادر شعره وأقوال بعض مستشرقي اوربا وشعرائنا الاقدمين كابي بواس وبشار بن بُرد وأبي تمام فيه ، انتقل الى شعر أبي المتاهية وبيان ما أمناز به عن غيره من شعراء عصره أو من سبقه ثم ذكر الراحل الشعربة، التي قطعها متأثرة بحياته الشخصية وبيس أسباب انتقاله الفجائي من الدنيويات الى الزهديات وكل ذلك بأسلوب طبيعي مقبول لاتَده شد فيه ولا عوج. وهذا البحث جدر بان ينقل الى العربية ليفف منه العارى، العرب ليس فقط على آراء الاستاذ الناضجة بل على أسلوب بحنه وهو الاهم، لا نا لا نزال في حاجة ماسة الى معرفة أساليب الغرب العلمية اذ لا علم بدون أساليب علمية بل العلم نفسه هو الاسلوب

٢ – المتذي وابو العلاء المعري

وهو بحث ممتع دقيق (طهر في سنة ١٩٠٩ في ٢٥ صفحة) في ما كان لابي الطيب من النأثير في فلسفة أي السلاء وشعره وبالاخص في فلسفة التشاؤم الغالبة في شعر فيلسوف معرة النعان وفي آرائهِ الدينية . وهذا البحث جديد لم يسبق اليهِ أحد قبل الاستاذكراتشةوفسكي

ابتدأ الاستاذ بحثه بذكر شيء قليل من سيرة المتني معتمداً في ذلك على ماكتبه عنه الثمالي والواحدي والمقبري وغيرهم ثم استشهد ببعض أشعاره وأقو ل معاصرية ومن أخذ عهم في مذهبة وعقار ثده فلما ثبت عنده ان أنا الطيب كان يميل الى التشاؤم وبشك في بعض العقائد والشعائر الدينية أخذ يقابل بين آرائه وأقواله وبين آراه ابي العلاء المبري مستنداً في ذلك الى ما وصل البنا من كتب فياسوف المعرة وبالاخص الى شرحة لديوان المتني ا مروف «بمعجز احمد». على انه يظهر من مطالعة هذا الشرح ان أبا العلاء وضعه في صباء قبل أن يظهر كفره او تردده في بعض المقائد الدينية كالبعث والدينونة وخلود النفس وغيرها. وهذا تراه في شرحه هذا يكفر أحياناً أبا الطيب لبعض أشعار وردت في

ديوانه أو يمر بهام الكرام أو يتمحل لها معاذير باطلة وغير طبيعية كما ترى في الامثلة الآتية: قال المتنى

أما مبصر وأظن أني نائم من كان يحلم بالاله فاحلما «يقول أنا مبصر بسيني وأظنى نائماً من استعظام ما رأيت من هذا الرجل من العظام، والامور العجازاب. ثم قال من كان محلم بالاله فاحلم أنا أيضاً أي أنه لا يمكن أن يرى في المنام لانه لا يشبه شيئاً فشبه هذا الممدوح عا لا بجوز التشبيه به وحذا افراط منكر قريب من الكمر وقبل أن في الكلام حذفاً ... »

وقال: وابهر آيات النهامي أنه أوك وأبدى ما لكم من منافب «يقول عى بالنهامي النبي (صلم) كونه اباك ولكم مناقب كثيرة وكون النبي جدك وأباك أجدى تلك المناقب وهذا في الظاهر يوجب تفضيله على سيد الحلق ... وذكر ابن جندى أن أبا الطيب كان يتعمد في الاحتجاج له والاعتذار بما لست أداه مقنماً فاعرضت عن ذكره . . »

وقال أيضاً :

يترشفن من في رشفات هن فيه أحلَى من النوحيد

« يقول أن هذه النسوة بمصن من هي مصات بمثلهن التي هن بيني الرشفات في في أحنى من حلاوة التوحيد . . وهذا أحد ما ينسب المتنبي لأجله الى الكفر حيث جعل الترشف أحلى من التوحيد . . وقيل التوحيد نوع من أنواع البلح ببلاد الحجاز وهذا قول ضعف وقبل الله المسوق بعاشقه »

... وأهم من ذلك وأقوى في الدلالة على حرية أبي الطيب في أمور الدين وتشاؤمه وتأثير كل ذلك في فلسفة أبي العلاء في دوره الشاني هي قصيدته المعروفة التي يجوز أن تعد آية في النشاؤم ونموذجاً في الزهد عن الدنيا وأهلها ومنها :

اذم الى هـذا الزمان أهيله فأعلمهم فـدم واحزمهم وغد واكرمهم كلب وابصرهم عمر واسهدهم فهـد واشجمهم قرد ومن كد الدنياعلى الحر" أن رى عدوا له مامر صداقته بد" قلبي وان لم أرو مها ملالة وبي عن غوانها وان كثرت صد خليلي دون الناس حزن وعبرة على فقد من أحبت مالها فقد

وقد عز"ز الاستاذ رأيهُ في تأثر أبي المسلاء بأفكار أبي الطيب وفي ماكان بينهما من القرابة الروحية بقصيدتين للمتنبي من أشهر قصائده وهما :

قد علَّم البين منا البين اجفانا تدى وألَّف في ذا القلب احزاما الخ و نعد المشرفيَّة والعوالي وتقتلنا المنون بلا قتال الخ

فقابل بين ما جاء في هاتين القصيدتين من النشاؤم والزهد في الدنيا وأهابا وبين فلسفة أبي العلاء المعروفة ثم استنج من هذه المقابلة نتيجتين لاريب فيهما وها ان أراء أبي العلاء المعري من تبيط عليه من السهاء دفعة واحدة ولا هي كلها من مبتكراته بل انما نمت في مصه وعقله نمواً تدريحيًا بفيمل عوامل ومؤثرات عديدة ، وان شهرة أبي الطيب وشغف الناس بشعره الى هذا اليوم يرجمان ليس فعط الى منانة ألفاظه وفصاحة عبارته كما يمتقد البعض بل الى معاني أشماره وما فيها من روح النشاؤم والتردد في بنض أمور الدين المساتم بها جهلاً

٣--« الرومان » التاريخي في الآداب العربية المصرية

افتتح الاستاذ هذا البحث الطريف (١٩١١ في ٣١ ص) عقد. قم عهيدية عن الرومان (القصة) عند العرب في الاعصرالسالفة السابقة للمصر التاسع عشر والمشرين ثم تكلم عن ظهور القصة الحديث في أمتنا العربية مبتدئاً بذكر بعض الروايات والقصص التاريخية المنقولة عن اللغات الاجنبية الغربية أو التي وضعها كنابنا تحت تأثير الروايا الغربية كالتي وضعها اديب استحاق وخليل اليارجي ونجيب الحداد وشاكر شفير البتلوني وغيرهم . وكل ذلك في عبارات قليلة الكنها كافيه لأن تكوّن في ذهن القارى، صورة واضحة لسير القصة عندنا حتى سنة ١٨٩١ . وهي السنة التي ظهر فيها اول قصة تاريخية بمنى هذه الكلمة العصري المرحوم جورجي زيدان الذي بعده الاستاذ ابا القصة الناريخية عند العرب

بعد أن ابان الاستاد ما لمؤسس القصة التاريخية عندما من العضل على الآداب العربية اخذ يحلّ ل رواياته التاريخية تحليلاً دقيقاً يتناولها من جميع الجهات ويبيّس ما لهذه الروايات من حسنات وسيئات وما احدثته من الاثر في الوسط العربي والقارى، الشرقي على الاطلاق . ثم بسط اثرها في سير هذا الفن الجديد في البلاد العربية . وهذه خلاصة ما قاله صاحب اليوبيل في بيان مقام مؤسس القصة التاريخية عندنا : لقد احسن المرحوم جورجي زيدان في احتيار مواضيع رواياته من تاريخ امتم العربيسة الحافل بالحوادث العظيمة

التي يستطيع الكاتب المقتدر ان ببني عليها ما احبُّ من انواع الروايات كالدراما والتراجديا والكومديا آلخ كما انهُ أجاد في تفضيل الفصة على غيرها مرن أنواع القصص أو الروايات التمثياية لأنَّ فيها مجالاً واسعاً لوصف الوسط وأثرم في الحوادث التي يريد ان عَنَّـلُهَا . اما اساليبه التي يستعملها في رواياته ونزعاتهُ فهي من نوع تلك الاساليب والنزعات التي تمرف بها المدرسة الفرنساوية الرومانية لامن نوع اساليب المدرسة الانكلزية. اي ان مؤسس القصة الناريخية عندما أقرب إلى « المدرسة ، الواقعية realiste التي تبني رواياتها على الحقائق الواقمة المشاهدة منهُ الى المدرسة الانكلمزية القديمة مدرسة دُ لُـنَسر سُكُمت واتباعه التي تعمد كثيراً في تفسير الحوادث الى الاستعانة بالقوى التي فوق الطبيعية . ولكل من هاتين المدرستين حسنات وسيئات ليس هنا محل بيانها . على انهُ لا بدُّ من الاشارة الى أن في روايات أسحاب المدرسة الواقعية ضعفاً ظاهراً في وصف العواطف والعالم الداحلي على الاطلاق ووصف الطبيعة وجمالها . وهو ما نراهُ ايضاً في روايات المرحومجورجي زيدان. والاستاذ يعزو ذلك الى طبيعة الكاتب الذي يصح ان يقال فيهِ « وما عهمناهُ الشعر وما ينبغي له » فهو على ما نعلم لم يتماط نظم الشعر ولاكان عبل اليه وذلك شأن اكثر العلماء الحقيقيين الوضيين . ولهذا ايضاً برى الاستاذ ان . الروايات الاولى من روايات مؤسس «الحلال» اقرب الى التاريخ منها الى « القصة » التاريخية الا ان ما تفقده هذه الروايات من الجهة البسيكولوجية والفنية تكسبةُ من جهة اخرى أعنى أنها تصوُّر الحوادث تصويراً حقيقيًّا طبقاً للواقع كما ارتسم في ذهن الكاتبـلا طبقاً للخيال الشعرياو الفصصى الذي تُلدَهُ مخيلة الكاتب. وفوق ذلك فان الطريقة التي اتبعها جورجي زيدان تدل على فهم صادق للمغازي التاريخية والادبية وتساعد على ادراك الروابط ببن الاسباب والمسببات . ولاشك ايضاً في انهُ رفع برواياته التاريخية دع عنك سائر مؤلفاته

مقام الآداب السربية في اعين المستشرقين واعين الطبقة الراقية من القراء ويزيد في شأن الروايات المذكورة انها احدثت تأثيراً بيناً في البلاد العربية وحركة «روائية » طيبة كما يظهر مر فحوى اسماء بعض روايات ظهرت بعد ذلك كرواية «اليهودية الحسناء» لعبد المسيح الانطاكي «وصهيون الجديدة» المرحوم فرح انطون واخرى لغيسرها بمن اخذ يقلسد روايات جورجي زيدان التاريخية وليس له مقدرته التصويرية ولا معارفة التاريخية والادبية. على ان تأثير روايات ابي القصة التاريخية ما ذال بنمو ويرسخ واملنا ان ينتهى بناسيس « مدرسة للقصة التاريخية ؟ عندنا



اعظم الحوادث في التاريخ المانب الامبركي ولد دورانت



للـكانب الاميركي و ل دورانت مؤلف « قصة الفلسفة » أو « عصور الفلسفة »

طلب الي أن اختار اعظم التواريج في سيرة الاسان. وحصرها في اثني عشر تاريخاً. وهو عدد قليل أن أرضى للهيذي من تلاميذي أن يقنع به . أما عدد التواريخ التي يجب أن يعرفها كل انسان فسألة تتوقف على عمه وأغراصه من الحياة . فقد يستطيع فلاح أن يقوم بكل ما يطلب منه على خير منوال ، وأن يتشيء أسرة أفصل تنشئة من غير أن يعرف تاريخاً واحداً ، الا تاريخ السوق المامة المعبلة. وللكن رجلا تهمه شؤون الحياة العقلية ، يجب أن يعرف من تساسل حوادث الداريخ ، ما يمكنه من وصع الحوادث في مكانها الصحيح ، وبذا يفوز بالنظر الشارف الى شؤون الحياة والعمر أن ، وهذا النظر هو السيل الوحيد الى الحكمة والفهم

ان رجلاً كهذا يجب ان يكون قادراً الله بعيّن المرن — لا السنة بالضبط — الذي حدثت فيه المخترعات والمكتشفات العظيمة مثل البارود والطباعة والآلة الدخارية و لمحرك الكهربائي واكتشاف اميركا. وبجب ان يمرف العرون التي عاش فيها كبار رجال السياسة امثال همورايي وموسى وصولون و ركايز والاسكندر وقيصر ولويس الرابع عشر وبطرس المكير وفردريك الكير والملكة اليصارت و دزرا أبلي وغلادستون و بسهارك وكاثور ووشنطن ولنسكن وعمد على — والفرون التي عاش فيها اعظم الدلماء والدلاسفة امثال — كنفوشيوس وسقراط وأفلاطون وأرسطو وكوريكس وفرنسيس ماكون واسحق بيون وسينوزا وفولتير وكائب وشوبهو ر ودارون — والقرون التي ظهر فيها اعظم القديسين - امثال اختانون ولاو تسه وأشعا وبوذا والمسيح ومحمد ومرقس اوريليوس واغسطين والفديس فرنسيس الاسيري ولوثيروس وعادي

وعلى الرجل الذي تهمهُ الشؤون النقلية الابعرف القرون التي عاش فيها اعظم الشعراء — هوميروس وصاحب الزامير وبوريدس ومرجيل وهوراس ولي تاي بو والمعري ودنتي وشكسبير وماتن وغوته و بوشكين وكيتس وبيرون وشلي وهوغو وبو وهو بمن وطاغور — والمصور التي عاش فيها اعظم الموسية بين امثال باخ وهندل وموزار وبيتوفن واست وشوبان وتشايكو فسكي وفردي ووغير و درفسكي — وعصور الكرك والاحرام وبراكستياس وهوياس و «وتو تسو» وسدً سدويو وانتاج عهال وابوناردو ده فنشي ورفائيل وميخائيل

أنجلو ورمبرانت وقاندينك — وعظيات النساء مثل الملكة هتشبسوت ومدام كوري وقد اهملت أسهاء كتابالنثر اثلاً يصبح المقال مثل دفتر التلفون ، وكل قارى، يستطيع أن يبنى لنفسه بانثيونه الخاص وينقش على حدرانه اسماء العظام في نظرم

وَلَكُنَ اذَا قَضَى عَلَى الانسانَ أَنَّ بِمِيشَ عَلَى جَزِيرِةَ فَكُرِيَّةَ مُنقَطَعَةً ، وسَمَحِ لَهُ أَنْ يحزِم مَع أَمَتَمَتُهِ اثْنِي عَشَرَ نَارِيخاً ، فهذه التواريخ يجب ان تحوي فيا تتضمنه مُمن الماني اصول تاريخ البشر واعظم مراحلهِ . فيكون كلُّ تاريخ منها مركزاً تدور من حولهِ حوادث ومعان وتواريخ هي في مجملها أهم خطوات الانسان من الظلام الى النور

والتواريخ التالية ليستالا اثني عشر تاريخاً يرى الكاتب الهاتصع أن تكون هذه المراكز

معقد اسقف أسشر ان الماكم من المصرى المعتمر المصرى خلق سنة ١٠٠٤ ق. م. فالتسليم المصرى خلق سنة ١٠٠٤ ق. م. فالتسليم على يقوله علماله الآثار من وجود تقويم في وادي النيل سابق لتاريخ خلق العالم عائتين وسبع وثلاثين سنة كافر لان يصدم أتباع الاسفف ويقلق نفوسهم

أما المعاني التي تدور حول تاريخ استنباط التقويم المصري فلا نحصى . تدبير ارتقاء علم الفلك والرياضات الذي تقدم التقويم . وتصور المدى الطويل الذي يجب ان تسستغرقه حضارة قديمة كالحضارة المصربة قبلها يناح لرجال فيها ان ينفصاوا من العراك الاقتصادي لتخطيط الساوات وتعبين مواقع النجوم . والتقويم المصري اذا قوبل بتقويمنا لا ينقص كثيراً عنه ابداعاً وقرباً من الواقع العملي فالسنة قسمت الى انني عشر شهراً ، كل شهر منها ثلاثون يوماً ، ثم تضاف في نهاية الشهر الاخير خسة أيام تكلة للسنة . ثم هي بمثل لنا ثلاثة آلاف سنة من حضارة ذات تاريخ مدور وحكومة منتظمة وأمن عام شامل للحياة والاملاك ، ورفاهة للجسد وثقافة للمقل والروح . انها عمل خوفو وهرمه الاكبر ، وتحطمس الثالث باني الكرنك ، واختاتون الذي باع مملكته بمنشودة (اشارة الى الثورة التي نشبت على أثر ترتياة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت المطونيوس مرغماً الى حتفه التي نشبت على أثر ترتياة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت المطونيوس مرغماً الى حتفه

٢ - أو ١٥٤٣ ق . م كه و فاة بو ذا المند من روح بوذا . وليست العبرة المنة من ملايين الحلق يؤمنون ببوذا اليوم اذ الواقع ان البوذية في حللها الراهنة لبست الا مجوعة من الحرافات و الاساطير الاحق لما في الانتساب الدبوذا اكثر من حق بعض جزوم ٢٠

العقائدالمسيحية في الانتساب الى المسيح، على ان بوذا يمثّـل الهندَ، وروح الهندَ تتجلى في الدين اكثر من تجليها في العلم، وفي التأمل بدلاً من العمل، وفي اللطف الاخوي لا في تطبيق الرياضيات على المدافع، او الكيمياء على المتفجرات

قال بوذا ان الحياة حافلة بالالم ولا يستطاع احتمالها الا باجتناب الاذى لحي ايسا كان وبالبمدعن النميمة والوقيمة في أي انسان او امرأة ، فعسى ان تكون هذه الروح الحية الساذجة قائمة من وراء مجوعة الخرافات التي يُعمر بها عقل الهندي في هذا العصر . فلنأخذ اسم بوذارمزاً لبعث حضارت ، انجبت رنم كل ظلم وعبودية ، نوابغ وقديسين من بوذا الى الموكا الى غاندي الى طاغور

ولا بداً لنا من رمن عثل المن رمن عثل الصين -- الصين العظيمة التي يدعوها ابناؤها «كل ما تحت الشمس» ، والصين القدعة التي ما ذالت ندو "ن تواريخ الوكها واعمالم منذ اربعة آلاف سنة الى الآن . والى لاغتم هذه الفرصة لاعرض على نظر القارى، فقرة من كتابات كنموشيوس ، فأنها تحتوي على حكمة خالصة من الشوائب وهي من كتاب « المعرفة العظمة » قال :

ان الاقدمين الابجاد كانوا إذا ارادوا ان يوضحوا الفضائل السامية وينشروها بين الناس ينظمون احوال بمالكهم . وقبل ان ينظموا احوال بمالكهم كانوا ينظمون احوال اسرهم كانوا بهذبون اخلاقهم . وقبل ان بهذبوا اخلاقهم كانوا ينقون نفوسهم . وقبل ان ينقوا الموسهم كانوا يحاولون ان يكونوا صادقين ومخلصين في تفكيرهم منزهين في اغراضهم . وقبل ان يكونوا صادقين ومخلصين ومنزهين، كانوا يوسعون معارفهم . وتوسيم المعرفة كان يجيء عن طريق البحث والمشاهدة . شاهدوا الاشياء والافعال . فاكتملت معارفهم ، ولما اكتملت معارفهم ، خلصت افكارهم وتنزهت اغراضهم فهذبت اخلاقهم فتنقت نفوسهم فانتظمت اسرهم انتظمت دولهم واصبحت الارض كلها تمرة من السعادة والوئام

ولما كنا مراثين في الفكر ، ونرفض أن نرى الاشياء على حقيقها (كالدمقراطية مثلاً والزواج والاستمار ونظام الطبقات في أوربا واميركا) فنحن لسنا مخلصين في تفكيرنا . ولما كنا غير مخلصين في تفكيرنا أن نبلغ بنفوسنا مراتب الكمال وأن شظم حياتنا .

ولماكنا لا نستمايع أن ننظم حياتنا الشخصية فلا نستطيع أن ننظم أسرنا . واذاً فدولنا في حالة اضطراب وفوضى ! هذا هو الدرس البسيط الذي يلقيهِ علينا كنفوشيوس !

ا بنى أحسد أولئك التلاميذ الصينيين الذين كان يفر ضعلهم أن يحفظوا أفوال كنفوشيوس عن ظهر قلب. فقد وجدت كل سطر من سطور م يصل الى صديم الحقيفة وفي الوقت نفسه يمكن تطبيقه أ. وإذ أخلو الى نفسي أفول لو أن بعض هذه الحكم طبع في نفسي من عشرين سنة لكنت فزت باتساق النفس ، والكرامة الروحية ، والفهم الهادى ، والحلق المتين ، والادب الحالص --- وهي الصفاب التي بتصف بها الصينيون المثقفون الذين عرفتهم . أنا لا أعرف رجلاً طبع أمة بطابعه كا طبع كنفوشيوس أمة الصين ، فلنتخذ تاريخ وفاته رمزاً وحامزاً . ان هذا الرمز ينطوي على القصائد الغنائية البديعة التي نظمها شعراة دولة و نام » الصينية ، وصور المشاهد الطبيعية المتسمة بسمة التصوف والشوق ، والآنية الصين أنظمها شعراة من أعظم الصينية الكاملة شكلاً وزخرفاً ، وحكمة حكماء الصين وفلاسفتها ان حضارة من أعظم الحضارات الفدعة تاخيص في اسم كنفوشيوس

لما قضى سُنَفْراط بالسمّ الذي عصر من ﴿ ٢٩٩ ق . م . ﴾ وفاة سقراط تناولهُ انقضى كذلك عصر من

أخلد العصور في تاريخ الناس - عصر بركليس. واكني الآن لا أشير الى العلسفة والحكة فقط، بل أرى وراء سقر اطالسيباد يزوماً ساة الحروب البلوبو بيزية. وأرى اسبازيا، الحليلة العالمية التي جلس بركليس عند قدميها، وأرى بركليس يجمع حو له الاغنياء ويقنعهم بأن ينفقوا المال على تشجيع الدرامة الاثينية. وأرى يوربيد بس يتبارى معصوفكليس الفوز بجائزة الادب الدراي في مسرح ديونيسوس. وأرى اكتينوس يخلق في فكر و البارتنون، وفيدياس ينحت لآ لمة والاطال في افريزه. وأرى افلاطون الشاب يفوذ بالجائزة في الالعاب الباريشية - ذلك كان عصراً فذاً في التاريخ، اذ تحر رت أمة بأسرها، من قبود الخرافات، وابدعت في العلم والدرامة والدمقر اطبة والحرية، ما نقب لومها الى روما واوربا فكان منه نصف تراثنا العقلي والذي

ميل وفاة براندس ، الناقد م م ع مصرع قيصر الدعاري العظيم، زاره كانب اميري

فَأَفْهَاهُ كَاسَفَ البَّال فَقَالَ لَهُ مَا بَكَ ، فَقَلَل أَلَا تَعْلَمُ انْهُ فِي مثلَ هَذَا اليَّوم من سنة ؟ ٤ ب.م. ارتكبت أعظم هفوة في الناريج ؟ ١

كان في أمكان هذا الناقد أن يجد هفوات اقرب الينا من مصرع قيصر كهزيمة بوليون في معركة واترلو. ولعلمة بالنع بعض الشيء في وصف هفوة بروتس. فنحن لا بريد أن نذكر قيصر شخصيًا هنا ، بل التحول الذي أى على الامبراطورية الرومانية بعد مصرعه — بريد أن نذكر اعادة تنظيم الفوانين الرومانية في عهد اغسطس على الاساس الذي وضعة قيصر ، وازدهار الفنون والآداب في عصر السلام كما يبدو في شعر فرجيل وهوراس ونثر بلينيوس وطاشيتس وفلسفة ابكتيتوس واوريليوس ، وتجميل الفور م بمبان وعائيل كمنها قوة وابداع، وبناء الطرق الرومانية التي كانت مسالك الرومان الى تشييد الامبراطورية. وكما بلخص لنا موت سقراط عصر بركليس — وهو عصر اثينا الذهبي — يلخص لنا مصرع قيصر حالة روما وقد وقفت على عتبة عصرها الذهبي

لا يعرف أحدهذا الناريخ معرفة مضبوطة. وهو في نظر ما عند ولا دقا لمسيح (الكاتب) أهمالتواريخ على الاطلاق، لانه يشطر مجرى الناريخ في الغرب الى شطرين، وبهنا أعظم ابطالنا ومشكنا العليا، وبعلن مفتتح العصر المسيحي

في هذه السنة - السنة الهجرية الماشرة - غادر محمدهذه الارضبعد ما انشأ ديناً اكتسح افريقية من الفاهرة الى مراكش ، وجنوب أوربافي تركيا وأسبانيا، ونصف أسيامن القدس الشريف الى بغداد الى طهر ان الى دلمي - وسيطر عليها قروناً هذا عددها . واذا صرفنا الناطر عن الحروب التي سارت في ركابه أو أثره ، وجدا أنه دين شريف ، دين توحيدي صارم ، ينبذ الصور والكهنة وتمد د القديسين . دين يبني الخلق القوي بعقيدة القضاء والقدر ، ومرابة الحروب . دين بني في قرطبة وغر ناطة والهاهرة وبغداد ودهلي ، جامعات وثقافات . دين منح العالم حاكماً من أكبر حكامه - اكبر المندي - وزين أسبانيا و مصر والفسطنينية وفلسطين والهند بعارته الرشيقة النبيلة من قصر الحراء الى التاج مهال - كان المسلمون يبنون كيابرة ، ويتقنون عماراتهم كسو آغ. واليوم ، وغم تفرقهم السياسي ، تراهم يزدادون عدداً وقوة . ففي الهند والصين ، نجد معتنقين واليوم ، وغم تفرقهم السياسي ، تراهم يزدادون عدداً وقوة . ففي الهند والصين ، نجد معتنقين حدداً لدينهم كل ساعة من كل يوم - ولا أستطيع أن أجز م بان المستقبل ليس لهم

م الخاذ هذا التاريخ من المحادث من المحادث التاريخ المحادث التاريخ من المحادث المحادث

لأن المرجّع ان هذا الراهب الانكليزي هو الذي اخترعه . فروجر هو أول من وصف البارود وصفا مدققا ، والبارود مهد للطبقات المتوسطة في بادان أوربا سبيل النفوق على الامير الفدني باطلاق القنابل من مسافة على قلمته التي كانت الى ذلك الحين لا تُمسَاله . والبارود جعل للمشاة مقاماً في الحرب كمقام الفرسان . فصار للرجل العامي هيبة جديدة في الحرب، وقوة جديدة في الثورات وهو البارود الذي حوال الحرب من معارك بين السراة لي الحرب، وقوة حديدة في الثورات وهو البارود الذي حوال الحرب من معارك بين السراة سميتة احياناً الى وسائل منظمة للتقتيل العام و لعل هذا الناريخ هو اهم حادث في تاريخ سقوط الانسان - الا اذا استثنينا تاريح اختراع التفكير ، اذ انفصل العقل عن الفطرة حديد على ما يقول الساخرون

كان الالمان قد استعملوا الطباعة الطباعة العباعة عشرة سنة عندة عشرة سنة الله عشرة الله عشرة سنة الله عشرة ال

وكان الصينيون قد استعملوا هذه الطريقة للطباعة سنة ١٠٤١ ق . م . وفي سنة ١٩٠٠ ب م . اكتشف كتاب صيني مطبوع بها سنة ٨٩٨ ق. م . فلا جديد في الصين حتى ولا الدمقراطية ! انهم استنبطوا البارود ولكنهم لم يستعملوه الآ للالعاب النارية . واستنبطوا الطباعة ولكنهم لم يستعملوها لانشاء الصحف السخيفة وطبع روايات الجرائم اما في الحضارة الغربية فقد تعاونت الطباعة مع المال والبنادق على تحرير الطبقات الوسطى ، والانيان على خامة حكم الفرسان والكهنة . ومكنت الناس من قراءة التوراة ، فكانت بذلك اسلاً من اصول الاصلاح الديني ، ووسعت نطاق الدائرة التي يستطيع كاتب من الكتاب ان يبت افكاره وآراءه فيها . انها حوالت صناعة الكتب من الرهبان الى الطابعين والناشرين ، ومطالعة الكتب من الحجان الى الطابعين والناشرين ، ومطالعة الكتب من الحصارها في النبلاء ورجال الكنيسة الى

اطلاقها بين العامة ، فهدت السبيل للبروبفنده وانماء الدمقراطية والفكر الحر"
قيل ان نبوليون صرّح ان ملوك البوربون كانوا يستطيعون المحافظة على ملكهم ، ومنع
النورة الفرنسية لو انشأوا احتكاراً حكوميّا للحبر ، ولمسكن يظهر ان المقدرة على المطالمة
اصبحت عائقاً دون الحصول على الحقيقة في هذا العصر . وعن لا ندري الآن هل الطباعة خير السبحة على خير ممزوج بشريّ كثير ، وهل انساع المعرفة والعلم اضعف الحلق بقدر ما حشا العقل! (وهذه سخرية من الكاتب يوجهها الى الكتب والصحف السخيفة التي ما حشا العقل! (وهذه سخرية من الكاتب يوجهها الى الكتب والصحف السخيفة التي المتحصى والتي تخرجها المطابع كل يوم م)

١٠ ﴿ ١٩٩٧ ب . م ﴾ كو لميوسى مكتشف امير الله كولبوس امير كاقضى

على عهد الهضة الايطالية (Renaissance) بتحويل طرق التجارة من البحر الابيض المتوسط الى المحيط الاتلنتي. فاثر ت اسبانيا اولا فظهر فيها اعلام ادبها وفنها — فلاسكر وسرفات وموريلو وكالديرون – ثم انكلترا فانجبت شكسيروملتن وبايكون وهبر — وهو اندا فاخرجت رمبر اندت وسينوزا ورو بنز وفانديك وفر نسا فهذا را بليه ومونتين . واذ مات ميخائيل انجلوسنة ١٥٦٣ وولد شكسيرسنة ١٥٦٤ كان ذلك انذاراً بانهاء عصر الهضة في ابطاليا واستهلاله في انجلترا . فا كنشاف اميركا اشترك مع الاصلاح الديني في وضع حد المائة الطاليا في التأريخ الى مدًى . ثم فتحت بلدان العالم الجديد فانفسحت فيها ميادين واسعة لهجرة الاوربيين ، وأسواق لبضائمهم . وهدا هو سر تقدم أوربا سعة في ثروتها و بسطة في سلطانها ، فافتتحت أفريقيا وآسيا واستراليا واستعمرتها . ثم أن تاريخ اميركا باسره ، وتجاربها في الحكومة الشعبية ، والتعليم العام ، كان كامناً في رحلة كولمبوس سنة ١٤٩٢

الم المخادية المخادية المخادية المخادية المحادث مستمل الحادث مستمل الحادث مستمل

الثورة الصناعية.كان هيرو Hero الاسكندري قد صنع آلة بخارية سنة ١٣٠ ق . م . وتلاهُ دلاً بورتا وسافري ونيوكن ، فاضافوا اليها اضافات مفيدة سنة ٦٠١ و١٦٩٨ و١٧٠٥ ولـكنَّ عمل وطكان حجر العقد الذي تمسّت به القنطرة

والواقع أن عمة حادثان السيان في تاريخ الانسان ها الدورة الزراعية التي انتقل فيها الناس من الصيد الى حرث الارض فاستقروا وبنوا بيوتاً وأسأوا حضارة . والثورة الصناعية التي قَلَمَات على ملايين من العمال في انكلترا اولا مم في الميركا والمانيا فني ايطاليا وفر نسا واليابان والصين والهند، أن ينادروا بيوتهم الازدحام في المدن الصناعية والمعامل . الهما حوال المجتمع والحكومة بتقليد السلطة لا محاب المعامل وملوك المال والتجارة بدلاً من اصحاب الاطيان واصحاب الالقاب . وحوالت المها ببعث الملم ومعجزاته العملية وحوالت العقل باستحداث حوافز جديدة للتفكير. وحوالت المهابة وتأخير من البيت الى المصنع، وحوالت الآداب بتعقيد الحياة الاقتصادية وتأخير سن الزواج وتحرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية من البيت الى المختراع، اختراع جيمز وط-انة بنطوي على الرأسالية

والاشتراكة. وكذلك على النزعة الاستمارية التي لايدًّ منها إذ تصبح الام صناعية تتطلب أسواقاً المصنوعاتها وطعاماً لا بنائها، وعلى الحروب في سبل هذه الاسواق والغذاء والثورات التي تنجم من هذه الحروب—ان الحرب الكبرى، بن تجربة روسيا الواسعة النطاق، معنيان مستمدان من الثورة الصناعية . فسنة ١٧٦٩ عمل العصر الحديث

-1-----

ونحن لا نذكر الثورة الفرنسية ونحن لا نذكر الثورة الفرنسية الفر نسة لا ننا نعترها حادثاً الفر نسة لا ننا نعترها حادثاً

فرداً في التاريخ الله خطره الذي لا يقاس اليه خطر، بل نذكرها لانها في نظرنا توقيع التاريخ على حقائق اقتصادية و فسية ظلّت تتجمع قرو با متوالية قبل ذلك . ولعلها بدأت سنة ٣٤٥ لما نشركوبريكس كتابه في « دوران الاجرام السهاوية » ، لا نه في تلك السنة خسيف نور الا لمقويداً عهد يحرير الانسان . واذ رأى الانسان نفسه منبوذاً على سطح الكرة ، واذ تعلم ن الانسانية الما هي فترة من فترات البيولوجيا ، والبيولوجيا خلجة من خلجات الحيولوجيا، والجيولوجيا لمحقم ألفكر وحارب حروبة حتى أصبحنا وعصر بشق طريقه بنفسه فبدأ يفكر. وهكذا انطلق الفكر وحارب حروبة حتى أصبحنا وعصر كامن من المصور ينسبالي كانب، وحتى صرح فولتير: «ليس ليصولجان ولكن لي قلماً » كامن من المينافي عهد بركليس ومن روما في عهد اغسطس ومن ايطاليا في عهد الانساني ، الحي من المينافي عهد بركليس ومن روما في عهد اغسطس ومن ايطاليا في عهد المدينشي . لم يسبق لنا عهد في التاريخ ، اجتمعت فيه جرأة في التفكير، والمعية في الاعراب، وسمو في الثمافة والادب، كما اجتمعت لهذا العهد . قال لويس السادس عشر واقفاً في سجنه الما كتب فولتير وروسو — « هذان ها الرجلان المذان دمّرا فرنسا». نعم الهما دسّرا فرنسا القديمة ولكنان وجفرسن

هذا جل ما استطيعه في الاختيار ، عابلاً ان تلميذاً من تلاميذ كنفوشيوس او تابعاً من انباع براها سوف يسخر من اختياري . فالاول يسأل واين تضع عهد «دولة تانغ» وهو من حيث حياة الآداب والفنون جدير بان يقرن الى « عهد التنور » في فرنسا ، والآخر يقول وماذا فملت « باكبر واسوكا » . وكل ما اجيب به انني شملت الاول محت اسم كنفوشيوس واسندت « اكبر » الى محد و «اسوكا »الى بوذا. لا بدمن الاختلاف في هذه الشؤون ولذلك فدرس التاريخ — على قول نبوليون — اصدق الفلسفات واسمنها



مجدو وآثارها

۸ — اخلاء مجرو

منذ القرن الرابع قبل الميلاد لم يسمع لمجدو ذكر ، واليومان والرومان لم يقيموا فيها قط ولم تظهر اعمال الحفر الا بعض قطع من الفخار عليها اثر النفوذ اليوماني . والظاهر ان مجدو ماتت بموت العبر انيين . ويعزو المسترغاي (١) زوال بجدو الى انتشار مرض الملاريا المسبب عن كثرة المستنقمات التي كامت نتيجة كلاهال وسائل الري في تلك الحجة. فلما اصاب هذا المرض الناس هبروا المسكل . ولكن لما كان لمضيق وادي عارة شأن تجاري وحربي كبير ، فان الرومان العسكريين لم بهملوا شأنه ، بل اقاموا على تلة تقابل بجدو فرقة عسكرية عندمؤرخي الغرب وعُر ب فصار «اللجون» ولايز اليعرف ، نذدلك الحين باسم «ليجيو» عندمؤرخي الغرب وعُر ب فصار «اللجون» ولايز اليعرف بهذا الاسم الى يوم الناس هذا وامنا نجد في الام الذي اصدره البابا اسكندر الرابع في ٣٠ يناير ١٢٥٥ لا كاليدد فيها وقفيات دير القديسة ماري في وادى بهوشاهاط (دير ستنا مربم في القدس اليوم) وينها كنيسة اللجون واسقفيها واعشارها و «اقطاعية تاينس» اي تعنك (٢)

وفي السنة ١٧٩٩كان نابليون يقود جيشه الى عكاء فلما وصل صبارين اخترق طريق وادي عارة الى مجدو فمرج ابن عام موازياً في سيره سفح الكرمل الحبنوبي الشرقي الى عكاء وكانت طريق مجدو الطريق التي سلكها اللورد اللنبي في ١٩١٨. وفي هذه الحوادث الثلاث الاخيرة نرى تنمة السلسلة التاريخية لمدينة محدو التي تبدأ بامراء الكنمانيين

لكن اجمل ما يدل على قيمة هــذه البقعة العظيمة واثرها في تاريخ الشرق ان يوحنا اللاهوتي رأى ان اجباع الملوك لقتال اليوم العظيم يتم في هذه البقعة المدعوة هرمجدون ^(٢)

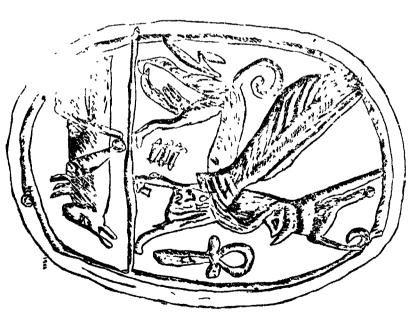
٩ — الحفر في مجرو

في السنة ١٩٠٤ بدأ المهندس الدكتور شوماخر الالماني الحفر في تل المتسلم (مجدو) باسم Deutchen Palastina Veriens و Orient Gesell schaft و محت رعاية الامبراطور نفسه . وقد اختسار مكانين (راجع الخريطة) واتبع في حفره طريقة الحفر

(۱ رئيس بعثة مجدوالآن (۲) G.A. Smith, P. 387 (۲) رؤيا ١٦: ١٦

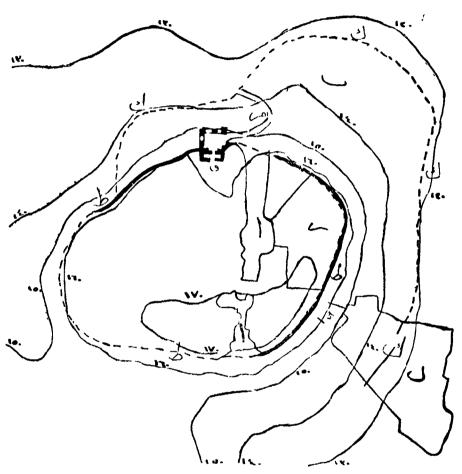
القطمة التي عثر عليها من فصب شيشق في مجدو





صورة مكبرة لفص وجد في مجدو سنة ١٩٢٩





خريطة حفريات مجدو (نل المتسلم) في ١٩٣٠

(١) حفريات شوماخر (ب) منزل البعثة (ج) نبع الفبة (د) المقبرة (ه) اسطواتنا التفريغ (و) البوابة (ز) الهيكل والاسطبلات (ط) السور الداخلي (ك) السور الحارجي

أمام الصفحة 320

مقتطف نوفبر ۱۹۳۱

العامودي . وقد وجد أن مجدو لم تكن ذات مدنية راقية ، حتى ليستغرب كيف استطاع طحتميس النالث أن يحمل منها كل الأسلاب التي ذكرت في مدوناته. وأهم هذه الموجودات آثار ترجع الى العصر الحجري ، وصان من « البازلت » . وأكبر الكل قيمة خاتم من البشب عليه صورة أسد فاغر فاه وفوقه باحرف عبرانية قديمة «ل شمعي» ونحته بالحروف نفسها « عبد يربعام » ويرجح أن يربعام هذا هو الثاني (٧٨٧ — ٧٤٣ ق . م) (١) وخاتم آخر من حجر لازوردي عليه كتابة بالهبروغليفية عديمة المعنى وأخرى بالعبرانية تقرأ « لاصاف »

ثم نرك شوماخر الحفر هناك

وفي السنة ١٩٢٥ بدأ المهد الشرقي في جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة التنقيب هناك بادارة الدكتوركلارنس فشر الذي عمل نحو سنة ونصف ثم خلفة المستر غاي في اول ايار (مايو) ١٩٢٧ . ولا نزال الدكتور فيشر بعمل كمستشار فني للبعثة (٢)

والباحثون يتبعون الآن الطريقة الافقية في الحفر، أي يتنّاولون طبقة بالتنقيب والدرس والتصوير والتخطيط حتى اذا انهوا منها أزالوا الاتربة والحجارة ونفذوا الى التي تلبها. وقد اتسعت مساحة العمل حتى شملت كل الفمه اي نحو ٢٠٠٠ ٣٥ متر مربع

ويبلغ عدد الطبقات التي اخترقوها أو ينتظرون اختراقها سبعاً ، وقد نريد في المستقبل. على انهم فرغوا الآنمن درس الثلاث الاولى وهم يعملون في الرابعة . والطبقات يتداخل بعضها في بعض كثيراً فيحيط العمل فها مصاعب شتى

وسنتناول فيا يلي وصف الآثار التي عثر عليهاالمنقبون،بادئين بالقبور ودلالتها والفخار وما يرشدنا اليه ، وأماكن التقدمة ، ثم نصف الطبقة الرابعة لأنها القسم الاساسي ومن ثم نتخاص الى علاقها بالطبقين الثالثة والحامسة

⁽١) قبل هذا الخاتم الى ببروت قاعدة الولاية اذ ذاك وارسل منها الى القسطنطينية هاصمة الملك المهابي وكان يطى اله اصيف الى الآثار القديمة المحموطة في المتحف . الا اله لعد اعلان الدستور سنة ١٩٠٨ وخلع المعفور له السلطان عبد الحيد ، ومحاولة الاتحاديين الاستيلاء على قوده المودعة في المصارف الالمانية وحصولهم على صك برد الوديمة بتوقيمه المروف طهر ال هذه المصلوفلات الما الابعد ختم الصك بدلك الحاتم التاريحي كاكان قدا تمق عليه بين المودع والمستودعين ووضعوا الاتحاديون السلطان على ختم الصك وتسليم الحاتم لهم لائه من الآثار النادره التي لاتقدر بثمن ووضعوا ايديم على الوديمة التي قبل انها كانت نحو مليويين ليرة ذهبية . ولا يعلم عير الله ما اصاب هدا الحاتم الدي لوكان مقل الى متحف اجنبي لم ينته امره الى ما انتهى اليه ولظل هذا الاثر التاريخي الوحيد محفوظاً في احدى زواياه براه العلماء ويستفيدون منه . (عبد الله مخاص عن «الاثار» السنة الحامسة، من ٣٦٥ سـ ٣٦٠ ، الحاسية) (٢) يعمل الدكتور قشر اليوم في الموصل

1

• 1 -- الفيور -- اماكن النفرم: -- الفخار

كان على فشر أن يبدأ الحفر في السفح الجنوبي الشرقي للتل ويدرسه ايهي، مكاناً للاتربة التي يتحتم ازالتها عن القمة . وفي هذا المكان ، عثر على ما يزيد على مائة مى القبور الصخرية التي كانت مدافن سكان مجدو من بد، عهد أهلها بها الى زمن هجرها

وهذه القبور في كهوف صخرية ومناور اتخذت من قبل مساكن للاحياء قبل بناه البيوت ، بدليل آثار الازميل الذي استعمل في توسيع هذه المغاور . ثم اتخذت بخابى للموتى ، بعد السنة ١٣٠٠ ق . م . ، ونقرت في جنباتها نقر لكل ميت على حدة . وأعدت لبعضها فتحات عامودية منقورة في الصخر الولوج البها ، وفي الاخير منها عثر على تمثال حتى لشخص بحمل ترسافي احدى بديه وفأساً في الأخرى. ويعتقد فشر أنه تمثال محارب مع ان برستد برى أنه تمثال « اله الحرب » . وفي هذه القبور الثلاثة ادوات صوانية من المناشير الى المكاشط

وهناك قبر وحيد يمود تاريخه الى القرن الرابع بعد الميلاد اي الى العصر البيزنطي الروماني، وهو كلما وجد في مجدو مما يمود الى عهد أحدث من عهد هجرها. وقداستعمل هذا القبر مرتين للدفن. فدفن فيه في أولاهما ثلاث جثث متلاصقة، ومعها حرن مطحنة من البازلت، وأوعية زجاجية كان أحدها لله كحل، وله مكحلة عاجية. وفي ثاميتهما اضيفت جثة واحدة فوق الحبث الثلاث الأولى (۱)

وقد عثر غاي على قبرين في جاب السفح المرتفع . أولها فيه جرة فيها عظام طفل . وهذه الجرار استعملت للدفن في جازر، فقد وجدمها طائفة كبيرة هناك (٢) مدفونة في البيوت كما في مجدو . وقد اتخذ العلماء كثرة وجودها دليلاً على أنها كانت نحايا قر بت للاكمة . لكن المستر غاي يرى أن الحبة الابوية هي التي أبقت هؤلاء في البيت بعد موتهم . (٢) وعلى ذكرها نقول أن سكان بين النهرين الأولين كانوا يدفنون موتاهم في البيوت

وثانيها قبر امرأة وطفلين ، والمرأة منقبضة مضطجعة على جنبها الابسر وفي القبر قرط ذهبي ودبوس برونزي (?) وشظية صوابة وآنية قدمها مدعو الراحلين، وخارج القبر ابريق فخاري . وبعود هذان القبران في تاريخها الى فترة الانتقال من المصر البرونزي الى

Oriental Institution — يمكن النثور على تفاصيل عن هذه القبور و (۱) Communications No. 4, PP. 42-57

Macalister: Century of Excavation in Palestine P. 293. (*)

OIC, 7, P.11 (v)

الحديدي . (١) وهما اثنان من عدد كبير يدل على أن البلدة أُصيبت في تلك الفترة بوباء قشى الحديدي . على الكثير من سكانها . وقد وجدت أماكن التقدمة وهي حفر منطاة بصفائح حجرية وبقربها أوعية من البازلت يضع فيها المقدمون هداياهم للآلهة

وفي كل القبور قطع ومجموعات من الفخار كبيرة القيمة ، تظهر تطور كثير من الأشكال والزخارف ، وتدين التأثير الاجنبي فيها ، فني أحدها لخار يبود الى ٢٥٠٠ ق . م . ويتكون من دنان كبيرة للماء ، وفي قبر آخر مجموعة برجع تاريخها الى ١٧٠٠ — ١٦٠٠ ق ، م ، وهي أباريق خر سودا والطلاء ، بيضاء الخطوط المحفورة فيه . وممها صندوق عاجي بشكل بطة ودباييس شعر برونزية ومجموعة نقوش من الجبران هكسوسية ، مما يؤيد عهد الفخار . وكما ان القبور الثالث والرابع والخامس تقدم لنا مجموعة من الفخار المتأثر بالصنعة القبرصية (١٥٠٠ ق . م) ، فان القبر النياسع والثلاثين ، الذي يمود تاريخة الى ١٠٠٠ ق : م ، يعطينا قدراً ذات ثماني قبضات مز خرفة بالاحمر ، ومجموعة من أقراط ذهبية (٢)

وهكذا نجد هنا تأثير الحضارات التي توالت على فلسطين تمثلة في الفخار، كما وجدناه في جهاتأخرى ، من العصور البرونزية الى العصراليوناني. ومكن القول بأنهُ جيدالصنعة (٢٧)

11 - التحصينات الحربية

كما تظهر في الطبقة الرابعة

والاسوار البخدو سوران ظاهران الى لآن. الواحد الخارجي و يمكن تسميته بالسفلي أيضاً لأنه يحيط بالنلة على ارتفاع يقرب من ١٣٠ متراً ، الأفي الجنوب فانه يرتفع قليلاً في الجنوب فانه يرتفع قليلاً في السور الداخلي . و يمند الى الشهال والشرق امتداداً كبيراً . ولعل الغاية من هذا التوسيع هي تمكين أهل مجدو من الحصول على الماء اللازم من نبع الفية وهو أقرب ماء الى المدينة (راجع الخريطة) . و مما يؤيد ذلك ان المنة بين عثروا على مكان منحفض ، لم يصلوا الى قراره بعد ، يرجحون انه النفق الذي كان يصل أهل المدينة بالنبع . وقد وجد أن هذا السور يعود في تاريخ بنائه الى القرن العاشر ق ، م ، مع أنه ظهر انه يقوم، في بعض أجزائه على الاقل ، على أسس أقدم من ذلك عهداً (ع)

OIC, 7, P. 11 (\)

⁽۲) في تقرير فيشر عن اعماله في مجدو بوحد وصف لهذه المجاميع ماعتبار القبور التي وجدت والمناه على القبور التي وجدت والمناه على القبور والقطم الفجارية والرجاءية مع مقالة هذه بامثلة تا بت تاريخها Oriental Institution Communications, No. 4, PP. 42-57 راجع (۳) من ۱۹ (۱۳) من ۱۹ (۱

أما السور الثاني فيحيط بالفمة على ارتفساع يتراوح بين ١٥٠ و١٦٠ متراً . ويتصل بالسور الاول في الحجهة الحنوبية والغربية ، ويبلغ ثخنه أربعة أمتسار ويحيط بالفمة ويبلغ طوله ٢٠٠ متر تقريباً . ويعاصر الاول في تاريخ بنائه (١)

ومن المهم أن نلاحظ هنا ان السوركان مبنيًّا بالحجر الابيض المنحوت الى ارتفاع الاثنة مداميك أي الىما يقرب من متر ونصف المتر ، أما الباقي فكان من اللبن ، ولذلك لا نرى اليوم من آثار السور الا هذه المداميك الثلاثة . ويدل السور على ان بنائه كانوا على درجة ، كيرة من المهارة في فن البناه

وبين البابين باحة صغيرة كانت للحرس ، وأسسها من الحجر الابيض المحريية . فهي مزدوجة وبين البابين باحة صغيرة كانت للحرس ، وأسسها من الحجر الابيض المنحوت وباقيها كناء السور ، ولا نزال قطع الاحجار البازلتية المستديرة النقورة ليدور فيها عامود الباب ثابتة في أماكها ، ويبلغ اتساعها أربعة أمتار ويمد خلفها شارع بالاتساع نصه من الشهال الى الجنوب الشرقي مبلط ، كما عند أمامها الطريق التي تنحدر الى بوابة في السور الحارجي لم أحمض عنها عاماً بعد . وتشبه هذه البوابة بوابة كركميش الحنية في شهال سوريا التي بنيت بين القرن الثاني عشر والقرن الناسع عشر ق . م . انما هذه الاخيرة لها ثلاثة أبواب بدل بين القرن الثاني عشر والقرن الناسع عشر ق . م . انما هذه الاخيرة لها ثلاثة أبواب بدل البابين ، أما في بقية الامور فانهما تتشابهان الى حد يعيد

والابراج بلي الوابة حصون وأبراج ضخمة على الجانبين ولا شك في أن هذه كانت محرس مدخل المدينة من العدو المهاحم. كما أن الشارع الذي يعدأ بالبوابة ينتهي في جنوب شرق المدينة فالمرجع الهاكانت مركز القيادة والجند من جهة والهاكانت أبراج الاستطلاع من جهة أخرى . وهذه الابراج كانت تشرف من موقعها على كل السهل وخصوصاً منفذ وادي عاره الذي يؤدي إلى شارون فصر

و نلحظ في هذا البناء ثلاثة أمور: الاول انه لم يبن كله في وقت واحد، ولكن في زمنين متقاربين. والثاني انه يظهر لنها « صفة المداميك الثلاثة » من جهة، وبببن لنا « خط البنا ثين » (Datum Line of Master Masons) باللون الاحر محيطاً بالناء كله ، من جهة اخرى. والثالث أن بعايا الخشب المحروق التي عثر عليها هناك ،والتي أثبت التحليل الكيادي أنها بقايا خشب الارز، تدل على أن الجاب الاعلى من البناء كان خشباً (٢) وهذا النوع من البناء وجد في كركميش أيضاً (٢)

OIC, 7, P. 35 (۴) OIC, 7, PP. 34-5 (۲) ۲۱ الكتاب المدكور ص ۲۰ و ۱۲ (۱)

١٢ — الابنية الاخرى

يوت للسكن في شمال المدينة وساحة متسمة قليلاً مع بيوت اخرى صغيرة الغرف، منتشرة في انحاء المدينة الضيقة. وبجدر بنا أن نلاحظ أن أفنية الماء ومصارفة كانت منتظمة كما ظهر مما بقى منها

۱۳ – دلال هزه الابنية

وتاريخ البناء

من دراسة هذه الآثار البنائية التي وجدت يمكن ملاحظة الامور الآثية .

الاول --- ان هذه الطبقة عُمثل خطة نامة محكمة موضوعة لبناء مدينة . أذ يظهر أن كل جزء من ابنيتها قد اختط ليناسب الآخر

الثاني — أن هذه الابنية تظهر لنا مهارة المشتغلين في القيام بانشاء هذه المدينة ، أو على حد تعيير المسترغاي نفسه « مدينة بناها مهرة فنيون ، لا فلاحون »

⁽١) وضع المستر ووان مثالا للاسطبلات ، وقد صنع المستر لند ، همه ور البيئة في مجدو ، مثالاً للمنطبلات من الجم الابيض عقياس ١ : • • (٧) ما 42 — OlC, 7, PP. 42 — 4,

الثالث - أن هـذه المدينة مستقلة عن الطبقة التي تحتها (الخامسة .) وقد أظهرت الاماكن التي و صل إليها من هذه الطبقة أن الابنية هناك تسودها الصبغة الفلسطينية الدار من أنه الدارة الدارة

الرابع — أن الطبقة الثالثة (التي هي فوق طبقتنا) لم تكن إلا أعادةً لبناء الرابعة بمد أن أصاب هذه الابنية حريق على الأرجح

والآن نقف متسائلين من بني هـذه المدينة الرابعة ? اننا نضع الحقائق الآتية على سبيل التمهيد للنتائج التي نصل اليها (١)

١ -- ان استخدام ثلاثه مداميك مرالحيجر في البناء الذي في مجدو هو نفس الطريقة التي اتبعت في بناء هيكل سليان وقصوره في اورشليم (٢)

ان خاتم سليان أو «درع داود» وهو النجمة ذات الاطراف السنة ، منفوش على حجر كبير في الزاوية الجنوبية الشرقية من البناء الكبير المبني في الطرف الجنوبي الشرقي من مجدو

٣ — ان سليمان اعتنى بتحصين مجدو وما إليها مع مدن أخرى (٢)

ان سليان كان صاحب تجارة كبيرة في الخيل والمركبات الحربية التي كان ينقلها من مصر الى ملوك الحثيين والاراميين (٤)

العثور على آثار اسطبلات في لخيش (تل الحسي) وجازر وتعنك ومجدو معاً
 ان خشب الارز الذي وجدت آثاره محروقة في محدو يتفق مع استمال الارز

للهيكل في أورشليم

٧ -- أن الأبنة التي اقامها عمري (٨٨٩-٧٧٨ق.م.) واخاب (٨٧٧-٤٥٨ق.م.)
 في السامرة تشبه عاذج مجدو شها كبيراً من حيث المبادئ الاساسية

١٠٠ و ١٠٠ ق م .
 ١٠٠ و ١٠٠ ق م .

واذنفقد اصبحمن السهل عليناعندمقا بلة هذه الحقائق وربطها أن تؤكد ان الطبقة الرابعة هذه هيمدينة سليان بن داودبناها وحصبها مع المدن الاخرى واذا لاحظنا أن لخيش (٥)

(۱) الجانب الاكبر من هده الاستنتاجات هو للمستر ظاي ، ويمكن الرجوعاليه في OIC,7, الجوعاليه في ٥٠٠ (١٥) الجوك الاول ١٥٠ — ٢٩ — 48. (١٤) الملوك الاول ١٥٠ — ٢٩ والاخبار الثاني ١٥١ — ١٧ (٤) الملوك الاول ٢٦:١٠ — ٢٩ والاخبار الثاني ١٤١ — ١٧

(ه) لحيش من مدن حنوب فلسطين الساحلية المشهورة قديماً . وهي الآن تل الحسي على ما أثبته الاستاذ بتري والدكتور بلس أثنياء قيامهما بأعمال الحفر هناك متمانهين بين ١٨٩٠ وه١٨٩٠ باسم Palestine Exploration Fund

وجازر ومجدو وتمنك وحاصور (١) كانت على الطريق التجاري بين مصر وسوريا، وان سليان كان يحب تأمين طرقه التجارية تأميناً حربيًّا، لا نستبعد ان يكون قد اختص مجدو بسنايته . اما البناؤون فهم الفنيقيون الذين استدعاهم سليان من فنيقيا والذين ساعدته صدافته لحيرام الصوري على الحصول عليهم مع ما لزمة من خشب الارز الخ ...

۱٤ - نصب شيش

من بنا ذكر احتلال شيشق ملك مصر لمجدو ، الأمر الذي لم يرد ذكره في أسفار العهد القديم . لكن نصب شيشق الذي عثر عليه المنقبون هناك لم يبق مجالاً لمرناب . وما وجد منه جاسمن الاصل الكير كسر واستعمل في بناء أقيم بعد حملة شيشق . وهو من الحجر البازلتي عليه كنابة هيروغليفية ونقوش مصرية أخرى فيها نبأ هذه الحملة المصرية المتأخرة . وقد وجدت البعثة هذا الحجر في حفر الدكتور شوماخر الذي لم ينتبه له حتى وجده فشر وبتي الى أن دوسة الاستاذ الكبير برستد في زيارته لمجدو . وهذا الأثر من أهم ما وجد في فلسطين . والظاهر أن شيشق هو الذي حرق المدينة السلمانية وهدمها ، وقد جددت المدينة نانية على ما عثر عليه المنقبون في الطبقة الثالثة

١٥ — تجرير المدينة

وهنا تساءل من جدّد هذه المدينة ثم يبعد أن يقوم شيشق بالأمر لأن ذلك لم يردله ذكر ، ولأن شيشق لم يكن يطبع بامتلاك فلسطين ، ولأننا رأينا ان نصبه قد كسر واستعمل في البناء ، وما كان هو أو بعض أتباعه ليفعل ذلك قط . والذي نراه أن هدذا البناء انما جدده عمري وأخاب ملكا السامرة اللذان بنيا قصورها في السامرة ، ولم يكن من الصعب عليهما الحصول على بنا ثين فينيقيين لأن زوج اخاب ايزابل كانت فينيقية ابنة أتبعك ملك صيدا . هذا رأي تنقدم به للجواب عن هذا السؤال ونترك أمر تحقيقه لما قد تظهر أعمال الحفر ومباحث التاريخ في المستقبل

والظاهر أن هــذا التجديد نفسه لم ينفرد به شخص واحد ولا نمَّ في زمن واحد . فني بهض أجزاه الطبقة الثالثة نفسها ، وهي التي رأينا اناخابهو مجددها ، عثر فشر على هيكل لمشتاروت الفينيقية ، وقد وضع تاريخه بين ٨٠٠ و٢٠٠ ق . م (٢) ، ويرىأنهذه

⁽۱) في التوراة أماكن كثيرة باسم حاصور ولسكن هذه التي حصنها سليمان مع مجندوكا ورد في الملوك الاول ۱۹: ۱۵ تقم في شهال فلسطين قرب بحيرة الحولة . وبذلك تكون على العاريق الى دمشقى OIC, 4, PP.68-71

الاجزاء من الطبقة « تمثل وقتاً ترك فيه العبرانيون عبادة يهوه وعكفوا على ارضاء عشاروت (أ) » .هذ الهيكل اتخذ حصناً في الازمنة الواقعة بين١٠٨٠ ق . م (٢)

١٦ – خاتم مِرير

في صبف ١٩٢٩ عثر المنقبون في مجدو على قطعة صغيرة بيضوية الشكل من حجر الحية تبلغ أقطارها $\frac{7}{4}$ 0 0 0 0 0 من الملمرّات . ولما لم تمكن مثقوبة قط فقد نرجح أنها فص خاتم . وسطحها مقسوم الى قسمين، العلوي ويشغل ثاني السطح فيه رسم «اسد مجنح» (ألله تاجا مصر العليا والسفلى وبين قامّتيه الاماميتين توب (ألله وهو واقف أمام رمن ﴿ عنح ﴾ . وبين قوامّه نجد ثلاثة حروف سامية هي ﴿ ح م ن ﴾ مكتوبة بخط يشبه نقش ﴿ سلوان ﴾ . (أأ أو نقش ﴿ ميشع المؤابي ﴾ (أ) وهدف الحروف تقرأ ﴿ حَمَى الوحَمَى السطح ففيه وسم جرادة متجهة في نفس اتجاه الاسدالم جنح ، مخلوعة الرجل

ان الدكتور ستايلز، وهو من رجال بمئة محدو، استقصى البحث عن الآسادالمجنحة التي وجدت في فلسطين منقوشة على أختام او فصوص، والتي وجدت في مصر وبين اللهر بن وآسيا الصغرى وسوريا، ودلالنها عند مختلف الام والافراد، وتتبع معنى وضع الحرادة في آداب الام الشرقية القديمة وفنها، فوصل الى ما يأتي (٧): ---

أن هو أسم الآله الفينيق بعل حمن نفسه (^)

٧ -- أن الاسد المجنح بجناحي نسر والذي له رأس نسر ايضاً ، كالموجود في مجدو
 رمن للقوة ، وتاجا مصر دليل التأثير المصري في هذه الحمات

٣ - أن الجرادة رمن الضعف والاستخذاء وكثره العدد في كثير من الاحايين

Kilt (1) Griffin (7) OIC, 4, P.66 (1) OIC, 4, PP. 71 (1)

(•) هذا رأى الدكتورستا بلر وعيرسلوار تقم الى الحبوب من القدس ، وقد عتر على هذا القش في الدين سنة ١٨٨٠. وهو يصف عمليه النجت في الحبل لحلب مياء النبع الى بركة وجدت داخل سور المدينة والنقش يرجع الى عهد الملك درقيال اى حوالي ٧٠٠ ق . م .

(٦) هذا رأي . وقد اتصحلي من مقابلة حروف القش بحروف بصد ميشم ملك مؤادالدي القم حول ١٨٦٨ (راحم كاريخ اللما السامية لولفنسون ص ٨٦٨ (راحم كاريخ اللما السامية لولفنسون ص ٨٦٨ و ١٠٠ و ١٠ و ١٠٠ و ١٠ و ١٠٠ و ١٠ و ١٠٠ و ١٠ و

(٧) يمكن الرَّجوع الى هذه التفاصيل في 68-68 OIC, 7, pp. 48-68

(٨) " وَلَدُ وَرُدُ اسْمِهِ فِي آثَارِ مُرْضَاحِيَّة تَمُودُ الى القر نَيْنُ الرَّاسِ والثاني ق. م. «عمى»ولمله «عمون مصر» وعلى كل قبو أله الشمس عبد الفنيقيين ١.

٤ -- أن استمال النعاومذ والرقى شائع في هذه البلاد

وعلى هذا الاساس فهو يُمتبر هذا الفصّ طَلباً مقدماً للاله « يُسل حمن» ليحفظ الملك وينصره على اعدائه الذين يمثلهم بالجراد . ولم يُدين الدكتور سنايلز تاريخاً لهُ ، لكن قولهُ يشبه نقش سلوان ، دليل واضح على أنهُ يريد ارجاعهُ الى حوالى ٠ ٧ ق . م

وتحن نستبعد هذا لسبينين

أولمًا : أن الخط أقرب الى كتابة ميشع المؤابي

وثانيها: أنهُ حوالي السنة ٧٠٠ ق. م كانت شهال فلسطين والسامرة قد سقطت في ايدي الاشورين ولا يحتمل أن يطلب سكان مجدو النصر للاشوري مثلاً. كما أنهُ لا يمكن أن يطلب هؤلا النصر لحزقيال ملك القدس

والذي نراه هو أن هذا النفش بعود الى أواسط القرن التاسع ق . م . أيام كان أخاب ملكاً على السامرة ، وان هذا الدعاء موجه اليه : وهنا يمكننا ان نقول أن وجود « بعل حن » يفسره النفوذ الفينيتي القوي الذي جاءت به إيزابل الصيدونية . ويكون معنى هذا الدعاء « يابعل حن احفظ الملك (اجعله قويًا كالاسد أو كملك مصر صاحب الناج المزدوج) وانصره على اعدائه » . أو لعل النفش بكون لذكرى انتصار أخاب على الاراميين فيمكن قراءته عند غذ « أن الملك الفوي [كالاسد المجنح او كملك مصر صاحب الناج المزدوج قد انتصر على أعدائه وسحقهم كالجراد بقوة بعل حن »]

* * *

هذه حكاية مجدو التي وقفت امام الملوك، والتي حفظت جوارها مدة طويلة، عفا عليها الدهر وتركها طللاً بالياً حتى أنى «رجال من الدنيا الجديدة» فكشفوا لنا النقاب عن معالم هذا الجزء من « الدنيا الفديمة » ، وأروما بعض ماكنا نجهل

و لعل مجدو باقية في مكانها الى يوم الاجتماع العظيم -- اجتماع الامم في هرمجدون -- في المادك -- لفتال اليوم العظيم (١)

عكا (فلسطين)

نقولا زياده

(۱) رؤيا ۱٦: ١٦

مكانة سوريافي التاريخ العالمي

٣- امل سوريا في الغرب ٤ - دن سوريا



٣ -- أمل سوريا في الغرب

شاهدنا سوريا في الفصلين السابقين (١) في حالة الاستسلام وقابليتها التأثر فقط المجتاحها الفيائل المربية التي كو تت ارومة سكانها ، وتكتسحها الاجناس العظيمة من آسيا واوريقية واوربا فترغمها على الاعتراف بسلطانها والخضوع لنيرها ثم تصبغها بحضارها وثقافها . أما في الفصلين التاليين فسنرى سوريا في حالة التحفز والاستعداد وترى هذه الفيائل المربية التي انخذتها مقر الوموطنا لها تنتهز تلك الفرصة الوحيدة السائحة لها فحدث ذلك النائير الذي رفعها الى اوج المجد والعظمة ، ويحسن بنا أن نصف أولا هذه الفرصة الوحيدة ثم نبحث في ذلك النائير نفسه — أي النائير الديني

لم يكن لسوريا في العصور الاولى سوى منفذ واحد تبعث منه رسالها الى بقية العالم. وقد رأينا أنها لم يكن لديها شيء تقدمه الى الامبراطوريات النظيمة التي قامت على جانبها — النيل والفرات — فما كان في وسعها الا أن تكون أمة مقتسة أو ماقله تستمد ما كانت تحتاج اليه من الام الاخرى . ولما كانت جبال طورس حاجزاً منيعاً بحول دون تقد م سوريا الى آسيا الصغرى ، اذ أن الجنس السامي لم يجتزها مطلقاً ، مع أنها لم تقد في سبيل نروح بعض الشعوب الاخرى الى الجنوب ، لم تجد سوريا أمامها سوى البحر ، ولذلك فقد تحققت أنه الوسيلة الوحيدة التي تمكنها من نشر تقافتها الجديدة . وهكذا نجد أن بعض قبائلها التي لم تألف البحر من قبل ولم تعرف سوى رمال البادية تندفع غير هيا به الى الامام وتطرح بنفسها فيه وما كادت نخوض في لجحه حتى الفته مطرراً بجزائر كما تطرز الصحراء وتطرح بنفسها فيه وما كادت نخوض في لجحه حتى الفته مطرراً بجزائر كما تطرز الصحراء وتطرح بنفسها فيه وما كادت نخوض في الحجه حتى الفته مطرواً بحزائر كما تطرز الصحراء والواحات ، فاستطاعوا تدريجيًا عن طريقها أن يدركوا اقصى سواحل اوربا النربة

وأول ما يقع نظر الانسان عليه جزيرة قبرص اذ أنها قريبة جدًّا من الساحل ويمكن ووينها بالمين المجردة من أعالي تلالشّعال سوريا . وفي بعض فصول السنة تشاهد من لبنان. ثم أن ساحل بر الاناضول قريب المنال من هذه الحزيرة وكذلك جزيرة رودس تقع في

مقدمة الارخبيل اليوناني ، مما جعل التنقل في البحر الابيض المتوسط ، حتى في أول عهد الملاحة ، بين بلاداليونان ، وصقاية ، ومالطة والساحل الافريقي واسبانيا والمحيط الاطلسي أو شمالاً من ابطاليا الى سردينيا فكورسيكا ، فساحل غاليا (فرنسا الحديثة) في غاية السهولة . وفي مكنتنا أن نتبع سير الفينيقيين في هذه الجزائر والسواحل من الآثار التي خافوها كالاسماء السامية والسجلات والمحاضر والنقوش والخراهات

ولا غرابة اذن ، أن أكتسب الفينيقيون شهرة المخترعين عا بذلوه من الجهود الكبيرة في تأسيس الحصارة الاغريقية القدعة . على أنهم ، في الحقيقة ، لم يكونوا اكثر من وسطاء أو مقلة ، اذ أن سوريا ، في بدء تاريخها ، لم يكن بوسمها أن تقدُّم الى الغرب سوى أشياء قليلة ، اللهمَّ اللَّ ما التبستة كليًّا أو حزَّتيًّا ، من الأم الاخرى ، فكان فها مصريًّا وكذلك فان حروفها الابجدية التي نشرتها في اوربًا من مصادر مصرية أيضاً ، ولا يبعد أن تكون أوضاعها ومصطلحاتها التجارية التي ادخاتها الى اللغة اليونانية من آسيا منفولة ع غيرها . على أن اليو مان مدينون الى الفينيقيين بامور أخرى لا ربب أنها من بنات أمكارهم وتتملق باسماء الحروف والخضراوات والمعادن وبعض البضائع والسلع ، ولا سيا المعتقدات الدينية التي تنجلي أهميتها وعظمتها كلا تعمقنا في دراسة العلاقات الاجتماعية والتجارية مابين الجنسين. فالتشرت الخرافات والطقوس الدينية والمبادى. الاخلاقية في العالم الغربي وكوّنت أقدم عناصر الحضارة الاغريقية. وربما كان ذلك قبل بزوغ عجر التاريخ لان مدينة ترشيش كانت في عالم الوجود حوالي عام ١١٠٠ ق.م . كما أنهُ لا يبعد أن تكون هجرة الفينيقيين وانشاؤهم المستعمرات فيالغربمر تبطين الاضطرا إتوالقلاقل التيسادت سوريا فيالقرن الرابع عشر وقد وقعت هجرة مهمة اخرى بعدمضي خمسة قرون، اذ حوالي سنة ٨٠٠ ق.مأنشأ بعض الذين هاجروا من صور بالقرب من مستعمرة فينيقية قدعة على ساحل افريقيا المقابل لجزيرة صقلية مستممرة أخرى دعيت قرطا هداشا "Corta Hadasha" وهي تكاد أن تقابل اللغة المبراية «المدينة الجديدة» عُحرفها الاغريق الى «كرشيدون» "Carchedon" والرومان الى « قرطاجو » "Carthago" . وقد بسطت قرطجنة في القرئ السادس سيادتها على المستعمرات الفيذيقيــة الاخرى في العرب (٦٠) . وفي القرّن الخامس بينها كان القسم الشمالي من الشرق يكتسح بلاد اليونان تحت قيادة الفرس حمل ساميسو الشرق مر تين على اليونان من صقلية تحت زعامة قرطجنة (٧) . وكان قائد الحلة الثانية رجــلاً يدعى

Freeman - Sicily (Story of the Nations Series), P. 56 (1)

⁽٧) ١٠٤ -- ١٦ و ١٣ م ١١٤ -- ١٠٤

وهي كلة عبرانية الاصل كانت تطلق على حكام بني اسرائيل من يشوع الى صموئيل وما معنى هنيبال الأ «نعمة بهل» . أما المستمرات البونانية في صقلية فقد حافظت على كيانها معنى ولكنها لم تنمكن من درء خطر الغزاة عن اوربا بل تركت هذه المهمة حتى قامت بها أمة أخرى ان الحرب البونية الاولى « Punic » التي خاضت غمارها رومية لاسترجاع صقلية انهت بانتصارها المبين على قرط جنة وطردها المستمرين السوريين من الجزيرة ، فقطع انهت بانتصارها المبين على قرط جنة وطردها المستمرين السوريين من الجزيرة ، فقطع هيلكار مضيق جبل طارق سنة ٢٣٧ ق. م . ليمحو عن قرط جنة وصمة هذا المار الشائن واستولى ابنه هنيبال من بعده عام ٢١٨ على اسبانيا واجناز جبال الالبالى ايطاليا . واكن ثبت نهائيًا ان اوربا لن تخضع لنير الساميين ونكس هنيبال على عقبيه خائباً . وما أن ازفت سنة ٢٠٥ حتى أخضع الرومان شبه جزيرة ايبريا وضوها الى امبراطور بهم ثم تقد والى افريقيا وجماوها ولاية رومانية (٨)

عندما كانت قرطجنة في اوج بجدها وعظمها كانت الاساطيل الفينيقية نخرج زرافات ووحدا ما من شرق البحر الابيض المتوسط مارة ببلاد اليونان وايطالياسائرة سيراً حثيثاً نحو الغيرب فتقطع مضيق جبل طارق الى حزائر الكناري (٩) الى بحر غربب من الاعشاب والاشواك لعلمه كان البحر الذي صادفة كولمبوس في اتجاهه نحو اميركا، ففريي غاليا ، فجز الرسيلي [جزائر التنك] فبر بطانيا محققاً ، وطاف أحد امراه البحر من صور ، بايعاز من الفرعون نخو حول افريقيا عام ٢٠٠ ق . م . (١٠٠) أو قبل قاسكودي غاما بالغي سنة

وبد سقوط قرطجنة — وقد تداعت صروح صور قبلها بما تم تنشرت العبقرية الفينيقية على التجارة والاشتراك بين آونة وأخرى في حروب كان فها بعض الفينيقيين جنوداً مرتزقة . وكان الفينيقيون في مهد الامراطورية الرومانية منتشرين في جميع انحاء البحر الابيض المتوسط لهم مساكنهم الخاصة وهياكلهم الدينية في المدن الكبيرة . ولما رسخت قدم رومية في الشرق وقوي نفوذها وازدادت شوكنها في هاتحة عصر الميلاد اندفع السوديون (۱۱) كالتيار الجارف الى ابطاليا أو كما يقول جوفنال ، انصب نهر العاصي بنهر النبير وكان ينهم عدد قليل من أساطين وفضاحل الخطابة والبلاغة والنحو والشعر والمجون ، ولكن السواد الاعظم منهم كانوا من النخاسين والسوقة والرعاع والباعة الذين

⁽۱) و بعد مفيخـين سنة كانوا يتداخلون فيشؤون فيديقية ، ١٠٠ سنة على ذلك حتى حملوا سوريا ولاية رومانية ايضاً (١) Didooroas Siculus 19-20 (١) والانباط ايضاً (١١) والانباط ايضاً

كانت تتسلط على نفوسهم الاوحام والخزع بلات الدينية السافلة

وفي غضون ذلك — من الفرن الثالث عشر ق . م . الى الفرن الأول الهيلاد — نشأت أنة جديدة في المرتفعات الواقعة خلف فينقيا رأساً، تتكلم بنفس لهجتها تقريباً وقد سحمت ماكان يقصه الفينيقيون عن الله الجزائر والسواحل الفربية: عن شطم Chittim أي قبرص وعن رودس والجزر الابونية واليسا وبعض سواحل صقلية وايطاليا، وترشيش وهي اقصى مدينة بلفوها في أسبانيا ، ومع أن هذه الامة لم بكن لديها مرفأ يصاها بالبحر فقد أطلقت لحيالها المنان في تتبع أسفار الفينيقيين واعا لغاية أسمى كثيراً من جر المنافع والمكاسب المادية ، وادعت لنفسها حق نشر بزور المثل العليافي العدالة والرحمة ومعرفة الاآله الحقيقي في تلك الاراضي الساحلية واستئصال شأفة الخرافات السامية التي لصفت بها (١٧)

أن مَن يعلم ما أحدثه ذلك الدى الذي أرسلته سوريا بواسطة الفينيقيين الى بلاد اليونان من ألتأثير الكبر في مفسية اليوناني القدم ويذكر كيف أن اسرائيل كانت قريبة حدًّا من جارتها فينيقية في المواطن واللغة والأتحاد السياسي يخطر في نفسهِ هـــذا السؤال: أماكان بوسع فبنيقية أن تحمل هذا الدبن الاسرائيلي أيضاً كما حملت من قبله حروف مصر وبضائع مابِّل والحرافات السامية المستهجنة وعملتٌ على نشرها ? أن ذلك لمن را بع المستحيلات! فإِما أن بني أسرائيل، عند ماكان نفوذ فينيقية الديني في الغرب لايزال قويًّا لم يصلوا بعسد الى فلسطين أو أنهم لم يتوصـــاوا الى فهم جوهر دينهم فعماً بخولهم فرضةُ علىالشعوب الآخري ولو كانت هذه الشعوب تعش بجوارها وتمت اليها بصلة القربي ولكن حيمًا تحققت اسرائيل من رسالتها وتيقنت بأنها رسولة الله الى العالم أجم ورأت فيأسفارالفينيقيين وسلة لنشر الحقيقة غرباً، لم يعد الفينيقيون حملة أو رسلاً بل صاروا أعدى الداء لكل جنس آخر على السواحل الثهالية والغربية من البحر الابيض التوسط والبك مثالاً ، على ما يقول، عصر ايليا « Elijah » لما كانت العلاقات بين أسرائيل وفينيقية أُقرب منها في أي عصر آخر ،فان التأثير الديني لم ينحدر عندئذ من اسرائيل الى فينيقية بل من فينيقية الى اسرائيل ، قوامة عاولة نشر عبادة بعل في البلاد النائية لا عبادة موه ، اذ أن الدين كان ، في الغالب ، أمراً سياسيًّا ، ولما كانت فينقية صاحبة السيادة والسلطان في أسرائيل وكان بعل الحها أصحمن الضروري أبضاً أن يكون بعل نفسهُ أحد آلهة بني اسرائيل، ولذلك فاننا نجد أن اسرائيل كانت تبذل كل ما في وسمها من سمي حتى تثبت أن يهو. هو الا آــهوالا آــه الواحد القهارالهيمن عمل حياتها الخاصة،اذ أتها متى

⁽۱۲) اشعا : صع ۱۲

أثبتت أولاً أنه إله العدل والطهارة والعفاف ، فلا ربب أنه سوف يأتى يوم يظهر فيه أنه المالها لم قاطبة وعند ثد لا يسع فينيقية والغرب إلا الانضام الى حظيرة الايمان ، ولذلك فان مهمة ايليا كانت مقتصرة على بني اسرائيل مبيناً لهمالفرق الجسيم بين يهوم وغيره من الآلهة الاخرى ، فهو مثال للاستقامة والصلاح ، وهو الإله العالمي الذي لا يقصر اهمامة على أمة من الام أو شعب من الشعوب وانما بشمل الجبع برحمته ومحبته

ولكن ذلك يحملنا الى صميم موصوعنا النالي ، دين سوريا ، وكيف توعلت اسرائيل دون غيرها من الفبائل السورية الى مثل هذا المعتقد الطاهر وهكدا الى احراز صر مين وفوز تام على العالم طراً . ولمختم هذا الفصل بقولها أن أبياء اسرائيسل حين أدركوا وتحققوا ما لدينهم العظيم من السيادة العالمية ، رأوا في الفيقيين واسطة لتحقيق هذه الفكرة ولذلك فان توسع فينيقية وانتشار ساطتها كان في نظرهم أمراً مقدساً ، فتراهم يتهللون و ببتهجون با مالها الكيرة وأعمالها العظيمة ، ويندب أشعيا وحزقيال تدمير صور واعراق اسطولها ويعدان ذلك تدنيساً لقداستها ، ولا يستطيع أشعيا أن يعتقد هذا التدمير أمراً حاسها بل يرى أن فينيقية ستهض نقية طاهرة و نتحرر مرف أسره لكون حاملة لواء الدين الحقيقي الى أطراف المعمورة (١٢)

ع—دين موريا

رأينا أن سوريا ، الشام ، هي الطرف الشهالي من العالم السامي وان سكانها ، من أعرق المصور في القدم ، كانوا ساميين أصلاً . ولذلك فقد قدر أن يكون الاور الدي مثلته على مسرح التاريخ دوراً دينيّا ، على الاغاب . فالساميون هم قارة الاد البية في لدين ، وقد نشأت من بين ظهر انهم ديانات التوحيد العظيمة ، وكان مهم اكبر الرساء وأجامم شأ با وقدراً، وذلك نتيجة لازمه لمزلتهم الطويلة في بلادالهرب ، اذان الحياة في لك الصحر اوات القاحلة تتلام كثيراً وتتفق اتفاقاً مدهشاً مع هذه المهمة السامية . فالطبية في ما على و نيرة واحدة وعوامل اللهو قليلة جدًّا، هذا وان الصيام الذي لا بد منه في كل عام ، يتي الحسم من عناصره الدنيئة فتسمو النفس وتتزه عن الارجاس والدنايا . وينجم عن الجوع عاطمة غريبة في الذهن ممز وجة بالاستسلام وثورة النصب . أما جل ما لديهم من مواهب في تحصر في القتال والخطابة وقد صُقيلت الخطابة وهذبت حتى بلغت أسلوباً رائماً يستهوي في النفس برونقه وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهدونها والفراغ الطويل النانج عن قلة العمل في النفس برونقه وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهدونها والفراغ الطويل النانج عن قلة العمل في النفس برونقه وحاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهدونها والفراغ الطويل النانج عن قلة العمل في

⁽١٣) اشياصع . ٢٣ وحزقبال صع. ٢٦ وما بليه

مضارالحياة. فهو الحبو الذي بترعرع فيه الراؤون والشهداء والمتعصبون، فما بالك بجنس يخضم لمؤثراتهِ آلافاً من السنين. قدم لللحدًّا الجنس عقيدة أودعوة دينية فيكون رسولاً ومبشر أمخلصاً لقدة ل بأن البادية أمدت العربي بعقيدة وزودته بطبيعة دينية ، وصرح رينان Renan ان تناسق طبيعة البلاد التي يعيش فيها السامي من شأنه أن يحملهُ على الاعان التوحيد (١٤). والوامع أن البادية وما امتازت به طبيعة البادية مرخ التناسق لا تؤول الى الشرك، وانجبُع الاديان السامية امتازت بميل قوي الىالوحدة . اذكان لكل قبيلة إلهواحدفحسب محكم الآرتباط والانصال بأهلها لايعترفون بسيد أو بزعيم سواه. وهذا الاعتقاد كان بدعوهم الى التوحيد إذاً به عدم الساميين أن بحولوا كل شيء الى علة واحدة هي علة العلل، وأن يحصروا اهمامهم با_{وِ}له واحد فهار نخضع اسلطا بهِ جميع الآلمة . ونستطيع ، أذن ، أن نستبدل نظرية ربنان وهي ان السامي مطوع على النوحيد بقو لنا كان للتوحيد في الدين السامي والعالم السامي أمل كبير ولم تعتنم هذه الفرصة الأُّ قبيلة سامية واحدة . ولم يكنُّ ذلك في بلاد العرب وأنما في سوريا نفسها ، أي في الربة التي كانت بطبيعتها تحمل القب الل السامية الاخرى على نسد معتقداتها الدينية البسيطة السآذجة التي أوحتها البها البادية والميل الى الايمان بالشرك الى أقصى حدوده . ولا غرو ، فقد جعلت سوريا الساميين عملين بخمرة ما أُلفوا فيها من أسباب الراحة والرفاهية فدفعوا بأنفسهم إلى الاستمتاع بها وهكذا لم يسعهم ، الأ اعتناق عبادة الطبيعة ، إذ أنهُ لم يظمن الى سوريا أمة واحدة واله واحد بل كثير من القيائل الصغيرة لـكل منهــا سيدها وحامي ذمارها . هذا وان وثنية مصر والعراق أيضاً تسربت اليها وتا زرت على مناوأتها ، ومع ذلك فقد كانتسوريا لاشبه جزيرة العرب مهداً للتوحيد. وقد بلغ توحيد بني اسرائيل أشده لاينازعه منازع من القرن الثامن الى السادس قبل الميلاد أي في زمن فتوحات اشور الكبرى.وازاء تيار تقدم اشورالجارف أخذت آلهة سوريا القبائلية " تنقرض تباعاً وتحول بجرى التاريخ لى تناسق عائل تاسق الطبيعة في البادية السامية. وأمام هذه المشاكلالتي جابهت بني اسرائيل أشرقت أوار عبقربها وعم تألفها العالم أجمع ونشطت الي الايمان بايله واحد قهار . ولم يكرهذا الالهمثالالامبراطورية الحربية التي دكت العالم دكما وأرغمتهُ قسراً على الرضوخ لنير الاستمباء والمسكنة ، إذ أنهُ لم يكن أحدآلهة اشور ، وانماكان إله قبيلة بني اسرائيل الضعيفة (١٥)

Histoire des langues sémitiques, ed 3, 1863; De la part des (12) peuples Sémitiques, Asiatic Review, Feb & May 1859; and, in a modified form in his Histoire d'Israel vol.1.

⁽١٥) هنا بنتهي ما عربناء بتصرف قليل من الفصل الاول من كتلب سمث اما ما يأتمي فهو من مصادر اخرى ، لا يناقض ما جاء في كتا به وانما مجتاز عنه في الايضاح [المعرب]

كان لتطور الاحوال السياسية في الشرق القديم تأثير كبير في الآلمة إذ انها كانت عرضة للتبديل والتغيير فنجد مثلاً أن الاسرة المالكة البابلية الاولى فرضت سيادة مردوخ إله بابل ، على المدن التي خضمت لسلطانها بدلاً من انليل ، إله نيبور القديم ، ولما أصبحت مدينة بورسبًّا تابعة للمملكة البابلية خضع إلهما نابو الى مردوخ وكان نابو إله الحكمة والمستقبل وبيده الانواح التي يقرر فيهـ آ مصير كل انسان . كذلك حمورابي العظيم ، مؤسسالمملكة البابلية (٢٩٢٣ – ٢٠٨١ق.م.) جمل لمردوح إله بابلالمعامالاول بين الآلمة الاخرى . ففدكان الاعتقاد الشائع عندئذ ان ردوخ، نظراً لَّا مَهُ أَشَدَ بِأَسَّأُ مِن بِقِيَّةَ الآلَمَة، قد ساعد حمورابي على التفوق على أعدائه إذ عمل على رمع اسمه و نشر ، بين الام التي كانت ندين بسواه . فاذن ، ان انتصار أمةعلى أمة أخرى في ميدان الفتالكان يَّني أيضاً تفوق الهما^(١٦) ولما داهمت السامرة ، عاصمة مملكة بني اسرائيل فيالشهال ، جيوش سنحاريب الجرارة بعد أن عنت لسلطانها دمشق ، واحتلنها (السامرة) عنوة ً سنة ٧٢٢ ق . م . طارت قلوب العبرابين حوفاً وهلماً وأخذت الشكوك تتسرب الى أفتدتهم بتعالمهم الدينية ولا سياعند ما شاهدوا جيوش سنحاريب على أسوار اورشليم وسمعوا هزيم ادوات الحصار الاشورية تدك أسوارها كما دكت من قبل أسوار دمشق والسامرة (١٧) ، عندئذ ذابت قلوبهم فرقاً وقالوا في أنفسهم إن إله الاشوريين أوسِع سلطة وأعز جاماً من يهوه ، الهم ، إذ أنهُ لوكان حَقًّا ، إِلْهَا قُوبًّا لما وقف ساكتاً أمام عدوه الألد اشور لايبدي حراكاً

هنا نهض أشعباء وألقى عليهم خطبة بليغة زحزحت عن قلوبهم ما استحوذ عليها من اليأس والقنوط قائلا : ان يهوه حوالذي يدير ساحات الحرب وميادين القنال وهو المنتصر الظافر فيها لا اشور واذا كان الاشور بون قد دوخوا فلسطين وخر بوها فذلك لا مه هو استخدمهم للتنكيل بالعبر انيين في الشهال لا خياسهم بالشهوات واسترسالهم الى الملذات ، اشعيا صح ١٠: -- ٥٠٠: - (١٥) فكانت كلائه باسها لحراح الدبر انيين الدامية فاستبدلوا بالياس رجاة وبالقنوط سروراً فكانت كلائه ألو باه جيش سنحاريب وأهلك منه خلفاً كثيراً واضطره الى الذكوص على عقبيه

⁽۱۷) ملخصة على كتاب العصور القدعة العرستد أمريب داود قربان (۱۸) الكتاب المقدس - إطبع حمية التوراء الامريكانية . بيروت ۱۹۲۱ ص 83

⁽۱۸) الكتاب اللدس - طبع حميه التوراة الامريكاية . بيروت ۱۹۲۱ ص ۱۹ Nelson' Harold—Ancient History of the Near East (۱۹)

وهوكتاب منيروضه الدكتور نلسن احد أسا تذة التاريخ في حاممة بيروت الامريكية سابطاً لمساعدة الطلبة في الشرق على تفهم الدور الذي مثلته بلادهم على مسرح التاريخ ، لان الكتب النربية ، في نظره ، أغاً وضعت من الوجة الغربية الشرق

وما أن مضى قرن على تقهقر سنحاريب إلى نينوى حتى همم المبرانيون بسقوط نينوى ٦٠٦ ق ، م . بيد الماديين والكلدانيين . فهللوا وابهجوا كثيراً لتخلصهم من ذلك الكابوس الذي كان يحرمهم لذة الرقاد واستنشاق نسيم الحرية العليل على ان تستم الكلدانيين عرش بابل بعد ان هدموا صروح الامبراطورية الاشورية لم يدع لم فرصة طويلة للاستمتاع بخمرة الفوز والانتصار أذ ما عتم الكلدانيون أن دهموا أورشليم تحت قيادة نبوخذ نصرسنة ١٨٥ق.م. وأعملوا فيها أيدي الخراب والتدمير حتى غادروها قاعاً صفصفاً وأجلوا أهلها الى بابل (١٩٥). وهنا نتلمس في نفسية العبر انيين الشكوك في صحة التعاليم التي اخذوها عن انبيائهم وتسرب بابل والكابة الى افئد تبهد —مز امر ١٩٧٧ . ٢

اليأس والسكا به الى افتدتهم - مزامير ١٠٤٧ - ٤ ﴿ على انهار با بل جلسنا ، بكينا ايضاً عند ما تذكر ما صهيون (٢) على الصفصاف في وسطها علقنا اعوادنا (٣) لامه هناك سألنا الدين سبوما كلام تربيعة ومعذبو ناسألونا فرحاً رنموا أننا من ترنيات صهيون (٤) كيف ترنم تربيعة الرب في ارض غربية »

ان هذه الكلمات تبين لنا عاماً درجة الحزن الذي فطر قلوب العبرانيين في المنفي ، اما بقية هذا المزمور فترسم لنا صورة حنينهم واشتياقهم الىاورشليم ومبلغ حقدهم علىالكلدانيين الذين اذاقوهم مرارة الأغتراب والتأي عن الاوطان « (٠) أن نسيتك يا اورعلم تنس بمين، وبينًا كان هذا اليأس مستحوذاً على نفوسهم ارتفع من بينهم صوت مجهول بعث فبهم ميت الآمال قائلاً : كفاكم كا به واستسلاماً إلى الحزن والغنوط فما هذه المصائب التي دهمتكم الآنجربة اراد بها الله ان يختبر قوة أيمانكم ، افاين اصابتكم مصيبة تنسونهُ ان ذلك لُـكُفر مبين . ولكن ثقوا برحمة الله فلسوف يسلط على الـكلدانيين أمة قوية تمزقهم شر ممزق وتعيدكم الى بلادكم آمنين --نلك هي امة الفرس -- اذ ان جميع الملوك ليسوا الا آلات في يده يستخدمها كيف شاء ، فقد أستخدم ، من قبل ، كما علمتم ، سنحاريب لانزال العقاب الصارم باولئك العبرانيين الذين نبذوا تعالمية القويمة واسترسلوا في ملذاتهم وشهواتهم ، كما انهُ سلَّـطعليكم نبوخذنصرلامتحانكم فقط . فلم يسع العبرانيين بعد ان محمواً هذا الصوت الرباني الا أن يطأطئوا الرأسخاشمين . وهكذا أدركت الامة العبرانبة اخيراً بعد ما قاست من صنوف العذاب والآكام الواءً واشكالاً عظمة يهوه وسعة نفوذه ، فبعد ان كانت تعتقد اللهُ الله حرب حبار يختص بها وحدها ولا تتجاوز سلطته حدود البادية، موطنها الاول،اصبحت ترى فيهِ الآن الاب الحب الذيلاتقتصر محبتهُ على امة من الامراو شعب من الشموب وأعاتشملها جميماً وذلك هو التوحيد بعينه احمد بديع المغربي مدرس التاريخ والجنرافيا في الصلت الصلت ، شرق الأردن

(13)

⁽١٦) برستد ص ١٩٠ ـ ١٦٤

مككتبالمقتظفين

جلالة الملك بين مصر وأوربا

ان كتاباً تدور صفحاته على حياة حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد الحاصة والعامة ، وعلى حياة سمو ولي المهد وصاحبات السمو شقيقاته ، وتربيتهم ، وبجمع له المؤلف الاستاذ كريم ثابت ، الحقائق من أكبر رجال القصر مقاماً وأكثرهم اتصالاً بجلالته ، ومن سفره في معية جلالته في رحلته الاوربية الثانية ليمثيل المقطم وموافاته بأخبارها ، ثم تطبعه دار الهلال طبعاً متقناً على ورق من أجود أنواع الورق ، وبجعل كل صُوره بالرونو غرافور فتراها فاطقة ساحرة ، لجدر بأن يقتينيك كل مصري ، بل كل شرقي المرقف المتراها في المناه المن

لأن في هذا الكتاب قصة ملك شرقي عظم أجاد الاستاذ كريم في وصفة حيث قال صفحة ٤٧ - «وزادت دهشة الفربين المقربين الى جلالته اذ تبين لهم أنه عالم واسخ العلم، تمتد اليه الاعناق اذ يتحدث الى اساطين العلم والصناعة والمال في موضوعات من صميم اختصاصهم، فيبدو فيا يقول عالماً واسع الاطلاع، صائب الرأي، فتسابقت الجامعات والجلميات والاكاديميات الى اكرامه ومنحه الحيرتها واوسحها تقديراً لعلمه الغزير واحتفاء بفضله على تشجيع العلم ورجال العلم في بلادم. وزاد اكبارهم له اذ رافقوه الى زيارة المعامل الصناعة والحاممات ودور البحث والمتاحف الاثرية والفنية، فعرفوا فيه طالباً للعلم دووباً على التحصيل متواضعاً في الاسترادة. فهو يزور المنشآت للتعلم لا للفرجة ولا لقضاء واجبر رسمي. انه يقف عند كل جديد يستفهم استفهام ذكاء وادراك حتى دهش ارباب الصناعات ومديرو المتاحف من سعة اطلاعه ودقة الاسئلة التي يوجهها وحسن فهمه لامور لا يتبحر فها الا المنقطعون لها»

ونحن كمجلة علمية بهمناويسر أنا أن ننو م بشدة اغتباطنا بما رأيناه في هذا الكتاب معناية جلالته بالمم وتشجيمه لرجاله وتتبيع مكتشفاته ومخترعاته ، وافضال جلالته على هذه المجلة سابغة ما ينة ، فاننا لن ننسى كف غرها جلالته بمطفه اذ تنازل فقبل ان يكون يويلها الذهبي تحت رعابته سنة ١٩٢٦

وقد تشرَّف المؤلف برفع الكتاب الى المقام العالي فنال «حسن القبول» السامي . وتوالت عليه من رئيس الوزراء والوزراء رسائل النهنئة وكلّمها تنطوي على شدة ِ اعجابهم عا اشتمل عليه الكتاب من آثار جلالة الملك في عمران بلاده ، وجعلها على حدّ قول والده العظيم « قطعة من أوربا »

ان الرومي

بقلم عباس محمود العقاد

صفحاته ۲۹۲ قطع وسط كدير—طمع بمطمة مصر –ثمنه ۲۰ قرشاً

ليس أسلح للنفس وأدعى الى غبطها من تلك الجهود المثمرة المحمودة التي يبذلها أدباؤما في هذه الايام لازاحة الستور الكشفة التي تحجب عن جهرة المنادين أعلامنا الممنازين وقادة الفكر العربي وأساطين الادب المبرزين ، فان كل فضل يذيعة هؤلاه الادب ويسجلونه لمؤلاء الاعلام أنما هو حجة ماهضة يقيمونها مشكورين على فضل الادب العربي الزاخر بأسمى احساسات الحياة ومثلها الرائمة ، وفيه أبلغ رد على دعاوى المفتونين بالادب الغربي - والادب الغربي وحده - الساخطين على الادب العربي - بغير حق للأنهم المفتونين بقيموه أو على الاصح لم بعنوا بقراءته ودرسه ، والانسان دائما عدو ما يجهل

لَمْذَا امتلاً تَ مُوسَنَا غَبِطةً وَانْشَراحاً حِين قرأنا هذا الكتاب النفيس ورأينا مابذله حضرة ،ؤلفه المفضل الاديب عباس افندي محمود العقاد من جهود مشكورة في اذاعة فضل ابن الرومي والتنويه بشاعريته الحصبة وباسلوبه الرشيق، الذي يجمع الى اللباقة والحذق، حدة الدحث وطرافة الموضوع

وقد تكاتفت فئة من أدباتنا المعاصرين على اذاعة فضل ابن الرومي نذكر منهم ابراهم عبد الفادر المازي وحسن السندوبي وكامل كيلاني والمرحوم الشيخ شريف وغيرهم . ثم جاء حضرة الاديب الفاضل عباس افندي محود العقاد فأضاف في كتابه النفيس الى تلك الجهود المثمرة جهداً عظماً جديراً بالاشادة والتنويه

وقد قسم كتابه الى أقسام ستة ثم أتبعها بطائفة مختارة من شعر ابن الرومي الرائح تقع في ستين صفحة

وتناول في الفصل الاول عصر ابن الروى وحالة الحكومة ونظام الاقطاع والحسالة الاجتماعية والحالة الاجتماعية والحالة الاجتماعية والحالة الفكرية والشعر والدين والاخلاق، وألم في الفصل الثاني بأخباره وعصره

و تكلم في الفصل الثالث عن حياته و نشأ ته وعن أمه و أخيه و زوجه و أو لاده ، وعن مزاجه وسبب فشله، وعن طير ته وعن مزاجه وسبب فشله، وعن طير ته وعن طير ته وعبادة الحياة وحب الطبيعة والتصوير، وذكر في الفصل الخامس فلسفته وفي السادس صناعتهُ

والفارئ المنصف جدير أن يُعجب بهذا الجهد الكبيرالذي بذله وأن يشيد به ويسجل بالفخر والثناء ما وفق اليه في كتابه النفيس من طرافة المواضيع التي تناولها بلباقته وبراعته المعروفتين . وقد افتتح الكتاب بتمهيد قال في أوله :

« هذه ترجمة وليست بترجمة لأن الترجمة بغلب أن تكون قصة حياة وأما هذه فأحر بها أن تسمَّى صورة حياة ، ولان تكون ترجمة ابن الرّومي صورة خيرٌ من أن تكون قصة ، لأن ترجمت لا تخرج لنا قصة نادرة بين قصص الواقع أو الحيال ، ولكننا اذا نظرنا في ديوانه وجدناه مرآة صادقة ، ووجدنا في المرآة صورة ناطقة لا نظير لها فيانعم من دواوين الشعراء . وتلك مزية تستحق من أجلها أن يكتب فيها كتاب »

ولحضرة الكاتب الاديب رأية في أن صورة الحباة خير من قصة الحياة ، وفي هذا شيء من التساهل في التمبيرلان الواحدة مكملة للاخرىولابدً من الاثنتين لفهم الشاعر فهما تأمًّا . ولسنا نرضى له أن يقول : إن الصورة التي يجدها في ديوان الرّومي لا نظير لها فيا يعلم من دواوين الشعراء ، فإن في لزوميات المعري — وهي فيا يعلمه من دواوين الشعراء — صورة ناطقة ومرآة صادقة ، هي على الاقل أدق وأصدق من تلك الصورة التي تراها في ديوان ابن الرّومي ، وانما نجتزى و بالتثيل بالمعري — وكم له من نظراء — لا نه ممن يقراً عليه حضرة المؤلف الفاضل

و يقول في مكان آخر من الكتاب إن في ابن الرّوي خاصة فريدة ليست في غيره من الشعراء وهي مراقبته الشديدة لنفسه وتسجيله وقائع حياته في شعره . على ان المعري لا يزال ماثلاً أمامنا وهو أبلغ ردّ عليه . ولو أنه قال: « وهذه مزية قلما يشركهُ فيها أحد من الشعراء الوقاه الحذر العلمي من عثرات التميم والاجمال. وقال: « والغريب مع هذا أن ابن الروي الشاعر هو ابن الروي الذي لم يعرف بعد »والحقيقة هي أن ابن الروي الشاعر معروف لأن ديوانه وما كتب عنه من دراسات قيمة ماثلان بين ايدينا ، أما أن الروي الرجل فهو الذي لم يعرف بعد ، وقد اعترف بأن كل ما عثر عليه لا يجتزى في ترجمة وافية أوما يقرب من ترجمة وافية (۱) على أنه حين تصدي لتعريفنا بأبن الروي

⁽١) وتد يئس الاستاذ المازني قبله من ذلك فقال : ﴿ وَمَا نَطْهُمْ أَنْ نَوْدَى لِقَارِىءَ تُرْجَةً لَهَذَا الشاعر محكمة الحدود ﴾ فأني من ذلك لعلى يأس كبير ﴾ ص ٣٢ من حصاد الهشيم

الشاعر لجأ إلى ضرب من المغالاة والاغراق لا يصع أن يتصف به فاقد حديث . فإذا جاز لبحض القدماء أن يقولوا هذا أمدح بيت وهذا أغزل بيت وهذا أشعر شاعر — وقد اتقد عليم ذلك الشطط الاديب الجرجاني صاحب الوساطة — لم يجز للناقد الحديث أن يقول: « فهو الشاعر من فرعه الى قدمه والشاعر في حيده ورديته والشاعر فيا يحتفل به وما يلقيه على عواهنه » . أو يقول: « فا تحرك في حياته حركة الأكان لمبقريته منها أوفى نصيب » . وما هذا كلام ناقد ، والمكنة قول شاعر تسبح به عاطفته واعجابه في عالم الخيال . واذا كان لابدمن الدفاع عن رديء ابن الروي وسخفه فليسلك طريق الجرجاني ، في وساطته ، وعددت لابدمن الدفاع عن رديء ابن الروي وسخفه فليسلك طريق الجرجاني ، في وساطته ، وعددت منفيّه وختاره ، المغلم المنوس حق التأمل ، ثم وازنت بين انحطاطه وارتفاعه ، وعددت منفيّه وختاره ، المؤمل المستمما ببه عاسنة ? وهل نقص رديه من قدر جيده ? (الوساطة من يقول : « فهل طمست مما ببه عاسنة ؟ وهل نقص رديه من قدر جيده ? (الوساطة ألى ان يقول : « فهل طمست مما ببه عاسنة ؟ وهل نقص رديه من قدل الافراط والانهماك ، ومن أحكامه : «ان عبقر بة ابن الروي عبقر بة يونانية لولا الافراط والانهماك ، ومن أحكامه : «ان عبقر بة ابن الروي عبقر بة يونانية لولا الافراط والانهماك ، ومن أحكامه . وفعبان نقول أن أمثال هذه النزعات لا بدً لها من المحبص الكثير قبل الاخذ بها . وقد طائا شكونا من الجامدين الله بالأ لفاظ ، فالآن نفشي ان يشكو الناس من المجددين الاسراف في الفروض

وقد ذكر أن أبا الفرج أهمل أبن الروى حنقاً عليه ولم يبين لنا أسباب هذا الحنق (١) ثم انه سلك في منافشة ابن خلكان مسلكا لانرضاه كه و تأول في كلامه حتى أخرجة عن الجادة وحمل الفاظه ما لا قبل لها باحتماله . فقد شاء أن يرى في تعريف ابن خلكان المدقيق نقصاً كبراً « هو المهم وهو الاجدر بالتنويه ، وهو المزية الكبرى في الشاعر » فان شئت ان تتعرف ما هي تلك المزية الكبرى التي أغفلها ابن خلكان قال لك « هي الطبيعة الفنية التي تجمل الفن جزءًا من الحياة » . ومتى أغفل ابن خلكان ذكر هذا التعبير الجديد حالطبيعة الفنية — « Artistic Nature » فقد ترك أهم مميزات ابن الرومي . ولسنا ندري كيف يكن ان يكون النوص على المعاني النادرة وابرازها في احسن صورها غير مصحوب « بطبيعة فنية واحساس بالنم وذخيرة نفسية » وكيف تكون المعاني النادرة « اصدافاً كلب مصحوب « بطبيعة فنية واحساس بالنم وذخيرة نفسية » وكيف يكون ذلك « لعبافارغاً كلب الحواة والمشموذ بن » وكيف تكون المعاني نادرة وهي حقيرة تافية ? هل يجدر بنا ان نفهم ال هذا التعبير الواضح يمكن ان يحتمل مثل هذا التأويل ? وهل نفهمان المعاني النادرة يمكن ان هذا التعبير الواضح يمكن ان يحتمل مثل هذا التأويل ? وهل نفهمان المعاني النادرة يمكن

⁽١) ارجع الى مقال ﴿ ابْنَ الْرُومِ ﴾ كيف اغله صاحب الآفائي المنشور في مقتطف ما يو ١٩٣٩ ص ٣٩٠٠

أن يكون مناها النادرة في السخف ? وهل نفهم من قولم « رجل نادر » انه رجل نادر في النباء مثلاً . ان للا ألفاظ مدلولات ومعاني لاسبيل الى تجاوزها مهما بذلنا من جهود وتأويلات . ويجب ان نفهم بالبداهة ملغ الفرق بين النوص على المعاني النادرة والنوص على المناسبات الفارغة والولوع بالقشور الحقيرة . وكيف ببرز الشاعر تلك المعاني النادرة في احسن صورها من غير ان يسعده طبعه ، أو « طبيعته الفنية » ان كان لا بدً من حدا التمبير الفرنجي ، وكيف يتسنى للشاعر ان يؤدي تلك المعاني الرائمة « من غير ان يكون عنده ما يعبر عنه " كما يحاول ان يقنعنا حضرة الاديب المفضال ? أن الطبيعة الفنية هي ما ألفنا التمبير عنه بكلمة « الشاعر به » في الشاءر ، وقد كان نقاد العرب يوجزون مع الاحاطة الشاملة فيقولون الشاعر ويجزئون بهذا اللفظ عن كل ما يستلزمه من طبيعة فنية وما إلى هذه التعابير ، فاذا قصر فيشيء قالوا انه باظم او متكلم ووصفوه عا قصر فيه . فأنت ترى ان ان خلكان لم يترك شيئاً جديراً بالتنويه ، فهو يرى ان الشاعرية أو الطبيعة الفنية على وحدها التي عبزه عن البحتري وأب نواس ودعبل ومهار وغيره ، أما الطبيعة الفنية فهي وحدها التي عبزه عن البحتري وأب نواس ودعبل ومهار وغيره ، أما الطبيعة الفنية فهي راث شائم بين هؤلاه جهماً

وقد ذكر ابن سعيد المغربي ، الذي استشهد بقوله نؤلف ، قولهم إن ابن الرومي كان أحق الناس باسم شاعر ، أي انهُ أقواهم «طبيعة فنيةً » على حدّ تسبرنا الحديث ، وعلل ابن سعيد جدارته بهذه التسمية بكثرة اختراعه وحسن توليده وهو بهذا يذهب مذهب ابن خلكان

(وبعد) فهذه نظرة تقدير لهذا الكتاب النفيس وفيه عدا ما ذكرنا مواضع كثيرة للاصابة والجادة التحليل جديرة بالتنويه بها ، ومواطن اخرى جديرة باعادة النظر والبمحيص، وليس يتسع المقام للتفصيل فلنجتزئ بهذه اللمحات ولنسجل شكر ما لحضرة مؤلفه الفاضل على ما بذل من جهود محمودة في إذاعة فيضل هذا العبقري العظيم

ولناكبير الامل في أن يكون هذا المؤلّف النفيس حافزاً لدراسات اخرى لهذا الشاعر العظيم وغيره من شعراء العربيسة وأساطين العكر فيها ، فان كتابة سير الفحول ورسم صورهم — عكى مثال ماقام به اندره موروى الفرنسي في درس شلي وبيرون، وأميل لدوغ الالماني في درس غوته ، وأضرابهما — نزعة بسيدة الاثر في اقبال الجهور على درس المجيدين من الاعلام بلهفة ولذة نادرتين

الشاعر القروى

على ذكر حفلة نكرعه في البرازيل بغلم الشاعر المصري الشبيخ محمود ابو الوها

ادب على الخلق المتين اساسه لا خير في ادب بنير اساس «القروى» اذا صح أن لكل نفسية مفتاحاً تفتح به مغالقها وتظهر بواسطته رقائقها ودقائقـها فإني اعتقد أن مفتاح نفسية الشاعر القروي أنما هو هدا البيت الذي اصدر به في رأس هذا المقال — وحينئذ فلاجل ان نعرف هذه النفسية من اي نوع في النفسيات المختلفة النواحي المتباينة المرامي يجب أن نعرف ما هو الخلق المنين الذي يصرّ الشاعر أن يجعلهُ ً اساس أُدبه بل يصر الله لا خير في هذا الادب ان لم يكن له هذا الاساس - واذن فيجب ان نعرف لون هذا الخلق من الشاعر مهسه لا نه ليس هناك احد اصدق منه ولا ادرى في تمريفنا عن الحدود او الالوان التي يلوّن او يحدد بها فواعد هذا الخلق المتين. لنسمع الى الشاعر كيف ، سم قواعد الخلق في المثل الانساني! العالي الذي ينشده وكيف يفصل تلك القواعد قاعدة قاعدة وكيف مجمل القاعدة الخلقية الواحدة في انشودة شعرية واحدة رفقاً بالناس ان تثقل عليهم الامثلة او يملوا من سماع ما يريده من الاناشيد فيقول في حديثه مع طائر خاف شر الماصفة فلجأ اليه فرقُّ لهُ وأجارهُ : --

تائماً في المَّاء يطلب ملجاً والعنوم السوداء تهطل ثلجاً هجر الحقل والربي والمرجا أنما المرء في الشدائد برجي حين بمسى روض الطبيعة قفرا بلبلُ الروض والجناح مبلَّل خافت العوت ساكت فتأمل نبدتهُ رياضه فتعلُّسل بحاما عرب الرياض وأمل ان بكون الانسان اهونشرًا ولج البيت خائفًا مرتردد ينشد الفوت بعدان كان بنبشد جاء مستنجداً فكنت المنجد ومسكت المصفور لا لأ قيد بل حناناً عليه والله ادرى بليل الروض لاتخف أن تموتا بليل الروض ما خلقت صموتا بلبل الروض قداطلت السكونا عُمد فغرّ د لاتخشى بإطيرضرًا أمن البلبل الفصيح فنني بعد ان كان ساكتاً واطأنا والكرساكت فعيع تمتى لو يتبح الزمان ان يتنى ويناغي الاطيارا نثراً وشعرا

بلبلَ الروضِ هاك دفثاً وقوتا

الى ان قال

يا كرعـاً عاملتهُ بالـكرامه صنعهودالرشيدوارع ذمامه حداً الطبع رافقتك السلامه حبذا لو رغبت سنا الاقامه أنما الحَرُّ لا يَقْيَلُهُ حُرًّا

أَفَلا ترى أيها الفارى، في هـــذِه القصة مثلاً من أعلى الامثلة فيحفظ الحوار وحماية الضعفاء. ثُمُ الا تَجِد في آخر هذه الأ نشودة بل تحس كان شيئاً بلفتك كا نهُ بستوقفك لتصغى اصفاءة خاصة الى قوله دائما الحرالا يقيد حراً) فإذا وقفت متنبها لتعرف مدى هذه الحرية التي ريدها الشاعر لك أو يريدك لها وجدت أنهُ لا يريد منك أن تحبس الحرية عن أي مخلوقٌ في الماءاوفي الهواء على حدَّ سواه. هو لا ربد أن يقف عند اطلاق الحرية للطائر الذي مثلهُ لنا في اغنيته وحسب ، ولكن هذا الشاعر باجأ الى قوته او الى نفوذه او حيلته او الى اي شيء لا ادري لكي يطلق حرية السمك ايضاً مر ٠ ي شصوص الصيادين ثم هو حين يردُّها الى مسرح حريبًا في البحر يقف يتفي عا هوحري أن يمنع هؤلاء العيادين هم واحفادهم واحفاد احفادهم الى يوم القيامة .. من صيد اسماك البحار وتعذيبها بالشصوص فقول في هذه الأساك

> علىقَىتْ بشص فاعتلتْ وترجيحت فتزاحموا وسط السفينة حولها جحظت وقد شدّ الاسار خناقها وكأن عينها لسان ناطق عیناها هاتفتان بی دون الوری

كترجع المستشهد التملق يتضاحكون لدممها المترفرق تبدي محاولة الاسيد الموثق الشعر يفهمهُ وان لم ينطق أنى أعوذ بقلسك المترفق عاينها فشعرت أبى مائت شنفأ فصحت بلهفة وتحرق ردُّوا الحياة الى البريثة واحبسوا الماسكم عن صدرها المتمزق وطرحها في البحر فانسرحت كما اطلقت طيراً في الهواء المطلق

عثل هذا النفس العالي وعثلهذا الننم المكهربكما يقول الاستاذ كفوري أحد الخطباء في حفلة تكريم الشاعر ، يخاطب هذا الشاعر الفرويُّ النفسَ البشرية ويغــذبها ويحبُّها على العطف والشفقة والرفق والرحمة بأخيها الضعيف.فيلتي درساً نفيساً في الشعور والاحساس وبعبارة أخرى شبيهة بعبارة الاستاذ كفوري نقول آنه بهذا النفس الشعري العالي وبهذا النم المسكهرب بلتي الشاعر الفروي دروسه في الاخسلاق المنينة التي بحب أن يسبى عليها الأنسان الذي يتصوره لائماً بالحياة أو لائمة به هذه الحياة

ألا يثبت لك أيها القارى؛ من هذه الامثلة كلها أن الشاعر لا يريد من الحلق المتين الذي ينشده ويدعو اليه بل يبشر به سوى الحلق العربي الصميم الذي اشهر من قديم الإزمنة بحب الحرية وبحفظ الجوار والانتصار لمن يلوذ بك معاكلفك هنا الانتصار. وبعبارة أقصر ألا بثبت للغارى. مما أسلفناهُ أن الشاعر لا ينشد إلا أخلاق القرية اللبنانية التي شغفتهُ حبابها واعزازاً لها حتى أنه لم يستطع إلا أن يخلطها باسمه كاخلط حبها دمة فلقب نفسه بالشاعر الفروي وظل يشهر ويشهر بهذا اللقب حتى صار كثير من الناس لا يعرف اسم الشاعر الحقيقي وان كان لا يوجد أحدفيما أظن بجهل أن هذا اللقب الما هو لشاعر عربي مشهور أن هذا اللقب الذي ارتضاه لنفسه الاستاذ رشيد سلم الخوري الشاعر المقيم بالبرازيل ليوحي الى الانفس أكثر بما يوحبه أي لقب آخر لأي شاعر آخر. فللشعراء من عهد امرى القيس والحطيثة والاخطل والفرزدق من الشعراء الاولين الى عهد أمير الشعراء شوقي وشاعر القطرين مطران في الشعراء الآخرين، القاب ذاعت لهم في الدنيا ولكمها لا توحي للانفس ما يوحيه لقب الشاعر القروي . فهذه الالقاب جيماً لا تعطي عن أصحابها إلا فكرة عدودة في ميزة خاصة. أما لقب القروي فانه يترجم لك صاحبة ادق ترجمة ويصور لك نفسة وفلسفتة أبضاً أم تصوير

* * *

أذكر أن أول قصيدة قرأتها الشاعر القروي كانت قصيدته «قطعة الحشب» التي نشرها المفتطف من عام تقريباً وأذكر أن هذه القصيدة أخبرني بعنوانها أحد رفاقي الادباء قبل أن يصل المفتطف الى يدي ففات لصاحبي يومئذ ويل المشعراء وماذا عسى أن يقولوا في قطعة الحشب اللهم إلا أن يكون هذا الشاعر كهاويًا أو ساحراً أو شيئاً آخر استبعده كل البعد. ففال صاحبي وما هو هذا المستبعد قات أن يكون الشاعر قرويًا. قال هو ما قات ياسبحان الله، ثم قات لصاحبي يومئذ لا بد أن يكون هذا الشاعر صادقاً جدًا ما دام وهو قروي يتخير مثل هذه المواضيع. فقال صاحبي أنه مقيم بالبرازيل منذ عشرين عاماً على أقل تقدير. ولكني حرصت الحرص كله على قراءة قصيدة قطعة الحشب في المفتطف فلم أزد إلا اقتناعاً بان الشاعر على الرغم من برازيليته الاخيرة قروي الطبع والفلسفة والعاطفة. أنه قروي حلماً ودماً وعظاً كما يقولون هو قروي أيضاً في أعانه الذي يشير اليه في هذه القصدة فقول اشارة لقطعة الحشب

أنها جببة لاشهى احاديث الهوى عن مجائم الاطيار أن فيها همساً لطيفاً عن الحب ونجوى الارواح والافسكار أن فيها أسرار شعر وموسيقى وفيها شرار نور ونار

وهكذا عبدت أسأل عن شعر القروي الصادق فوقفت في المفتطف على قصيدته :

« أختى المريضة في العيد »

وتبل أن أذكر أي شيء في هذه القصيدة ألا نرى أبها الفارئ انسذاجة هذا المنوان

وحدها كافية للبرهنة على سذاجة عاطفة هذا الشاعر - هذه السذاجة التي لا توجد إلا في القروبين ثم وماذا عساك أيها الفارى، أن ترى في هذه القصيدة الآسداجة عاطفة ليس وراءها غاية وبراءة طبيعة ليس من بعدها نهاية. فالشاعر لا يزال الى سنة ١٩٣٠ يرى أن الميد يجب أن يكون عيداً بكل معنى هذه الكلمة عند الاطمال أو عند القروبين ولكنه ينظر فيجده غير ذلك لماذا لان اخته مريضة أخه لا تسفر مع الصبايا لدانها فهو من هذا الالم يقول

رأيت الصبايا صفوفاً تعنى وتطفر في العيد مثل الظبا الى كل روض على كل غصن اهاب الربيع فلسَّى الصبا فصائد من كل وزن ولحن يرتلها الله فوق الربى

واختي البريئة رهر الألم كما حبس الطفل عن ملعبه الهي ضيَّعت أعْلَى نغم وعطلت شِعْدرك من اعذبه ثم وعاذا نحكم على الشاعر الذي يقول لاخته المريضة في الميد

اخيـة يا ليت هذا المذاب على مهجبي كان لا مهجتك وليتالكرى في دموعى ذاب لاسكبهن على مفلتك

لا أظن اننا عدنا في حاجة الى آثبات قروية هذا الشاعر بعد ما أثبتها هو لنفسه اثباتاً لا ينفك عنه الا اذا استطاع أن ينفك من اسمه و لقبه وعاطفته وشاعر يته ، ولا أحسب هذا القروي برضى أن بتبازل عن شىء من هذا بمل الارض ذهباً!

ابوهيم الكاتب

فسة مصرية — بقلم الرهيم عبد القادر المارني — ٣٨٢ صفعة على وسط لا مندوحة لنا عن العناية بأدب القصة اذا شتنا للادب العربي الحياة والارتفاء فالاديب القصصي يجب ان يكون قد وعى الحياة تجريباً وملاحظة — او على الافل بجب ان يكون قد وعى صور الحياة التي بحاول ان يجعلها مدار قصته — ويجب ان يكون كذلك ذا بصر نافذ يرى ما تحفيه المشاهد من الحقائق ، وخيال — كجر الفلاسفة — يحول الصور النافهة الى صور تأسر اللب وتقسير العقل على التفكير ، ولكنة بجب أن يفعل ذلك من دون أن يتعب القارئ . لذلك يجب ان يكون مستنبطاً للحوادث بارعاً في سوقها . ثم ان الفصة صورة لناحية من حياة الامة التي تكتب عنها ، وصورة لحياة الكانب ، فهي اذا ميدان تلتي فيه كل هذه المناصر — عناصر الفكر والحيال والشور والاسلوب — ولكنة التقاء وحدة واندماج لا التقاء رصف واجتاع . لذلك تبعد من القصة الخطب والعظات ويجمل المؤلف السبيلة الى الكشف عن نظرته وعقيدته أشخاص القصة وحوادثها

والقصة التي يحن بصدد ها قصة نفس ابراهم الكانب. أي انها قصة تحليل بعمد فيها المؤلف الى نفس ابراهم الكاتب، وما يدور حولهُ من اشخاص الرواية الاخرى فيشر حهاويكشف عن عواملها وخوالْجها في حالاتها المختلفة . فيفوز بنصيب كبير من النجاح في ذلك. وهذا النوع من القصة ذائع كل الذبوع في اوربا وخصوصاً في فرنسا . وهيالىذلك قصة وصف حلورً ورسمدقيق.فأنت تقرأ أوصافالطبيعة فيهاءفتشعر أنهذهالعباراتالعربية المختارةصادرةعن واصفُ شاهد مايصف ، واحس ما يحس شخصهُ في الرواية. وهو يرسم لك بعض الاشخاص في سطور ةلائل وحوادث صنيرة لايؤبةُ لها عادة ولكنَّها فعالة في توضيحالائر الذي يتوخاهُ فرسمهُ للشيخ على على فلة ما ورد عنه في الرواية بجعلك تتصورهُ كَا نَهُ أَمَامِكَ لَحَا ۗ وَدَمَا ومما يتصف به المؤلف شدة الملاحظة للشؤون الصغيرة فتكمل الصورة العامة التي بحاول رسمها وتجلوها . فهو يقول في وصف حالة _{بين} حالات نحية**ص ٣٣ وتضرب كف** يسراها على ظهر عناها » وص ٥٠ «كان كل منهم يدفع الباب برجله ... » وص٧٠ « وامندت يدهُ الى حيبهِ . . وأخرجت الساعة ولكنهُ لم يقرأ فيها شيئاً بل ابتسم اذ تذكر أنهُ لم ينظر الى الساعة حيمًا غادر شوشو فلا يستطيع ان يعرف كم لبث في هذه الغرفة» وص ٧٢ هـ أن القطة التي لبثت هنبهة في حجر شوشو أنتقلت الى حجره والمستةُ شعرها الذي لمس كف شوشو من قبل ... ، ثم وصفة البديم للرجال الذي كانوا يحاولون اعتراض سبيل « ليلي » على شرفة فندق الاقصر ، بحيلهم المختلفة ص٢٥٦ و٢٥٧

كل هذه اللاحظات التي يسوقها اليك في صاب القصة تفنعك بأنك تقرأ لقصصي عرف الحباة ثم الله تستطيع أن تختار من القصة عبارات عديدة تشتل العبارة منها على وصف بليغ أو صورة بديمة أو حكمة غالبة . فنجية التي تستنكر كل جديد لا ترضى أن تضاء غرقتها بالسكهر ماء في قصر مضاء بها فيقيت غرقتها «كأنها قطعة متلكئة من الزمان العابر». واذ صاح ابرهم بشوشو يا بلها و لتلميح بدر منها فنفر منه وخرج «خلفها واقفة مبهوتة واجمة تحماق في أثره و فها مهتوح من الدهشة حتى كأنما أحالها بصيحته هذه تمثالاً للبلاهة » على ان من العبارات ما يشورك انه مترجم كتول ليلى ص ٣٥٨ « هذا ما تدامته في السيارات واما عائدة الى ميتي بعد السهرات »اشارة الى تقبيلها الشبان قبلات باردة . وهذه عادة مألوفة في اوربا ولكننا لا فعلم انها مألوفة في الاوساط المصرية ! الا أذا كان المؤلف يريد الاشارة الى حياة ليلى في باريس

فالقصة من حيث هي قصة تحليل قصة حسنة . ولكن الحركة تنقصها. فليس فيها من تماقب الحوادثوالمواقف الحديدة ما يبعث فيالنفس الرغبة في الاستزادة . ونحن لا تريد

أن نقول بان كل قصة بجبأن تكون كذلك . ولكن الحركة الى حد ما هي حياة المؤلف وغرضها استدراج القارىء للسير معة . ونحن نخشى اننا اذا انصرفنا في بدء عهدنا بالقصة العربية الى قصة التحليل أن نفوت علينا الغاية من هذه العناية . اذ يغلب أن يكون هذا النوع من القصة صعباً على الفارىء المنوسط . ونحن نريد أن نغري القراء بمطالعة القصص حتى يتسع انتشارها ، فيكون هدا الانساع مغرباً للادباء بالاقبال على القصة والالتمات الها والسير بها في معارج الارتفاء

المشرقيات

وهي ديوان المحامي الاستاذ نجيب مشرق . لنظمه رونق ولا لفاظه سراوة واشراق فهو من دواوين شعراء الديباجة المعاصرين في الطليعة بل هو مثل من خير أمثلة الفصاحة اللفظية الموسيقية التي تغري الاسماع وان لم تأت بجديد

فمن هذه الفصاحة الساحرة قولةٌ في وصف لبنان

جبل اذا حدثت عن أَرباضـهِ حدثت عن الف الجال وياثهِ خطبت مودتهُ الملوك وأفصح التاريخ عن عمرانهِ ورواثهِ ومثنى الجلال الفخم فوق قبائهِ

والديوان كلةً من ماء واحد متدفق من هذه الفصاحة التي يستطيع صاحبها أن بكون من شهراء الارتجال. وبعد فهذا الديوان يك صورة وانحقاع مكانة ناظمه في قومه ومنزلة شعره من نفوس اخوانه فانك فلما تجد قصيدة من قصائده قيلت في غير مناسبة أخوية أو شبيهة بالاخوية كالحفلات المدرسية وما الى ذلك فأت من هذا الشاعر مستمع داعًا أما الى تهزئة أو الى تهزية في حفل أخوي خاص أو في حفل عام شبيه بالخاص

و امر هذه الملاحظة هي التي جمات الشاعر يقول في مقدمة ديوانه « وعاهدت النفس أن لا أطبع الا بقدر النسخ المشترك فيها بحيث لا يعرض الديوان للبيع ولا يرسل الى غير من يشتركون فيه » فكأن الشاعر يقول ان لديوانه حرمة الاندية أو الصالونات الخاصة وحيثة فليس لا حد أن يعترضه في كثرة تهانيه أو تعاذيه . ولكن لاشك ان رغبة الشاعر في حفظ كرامة أدبه نزعة تدل على احساس الشاعر فهي جديرة بالتنويه جديرة بالشكران كما أن الشمر الذي يخد الوفاء في الاخواز خليق بالحفظ خليق بالصيان

وفوق ذلك فالديوان على بصور لطائفة من فضلاء لبنان وعظائه تدلنا حفاوة الشاعر بهم وحفاوتهم به أن لبنان لا يرال عربيًا كما كان فهو لا يزال يتذوق الشعر وبمجد الشعراء فان لم يكن للمشرقيات الا هذه الدلالة لكنى



قصص جديدة للاطفال

بفلم كامل كيلاني

(١) بابا عبد الله والدرويش (٣) على بابا

(٢) ابو صير وأبو قير (٤) عبدالله البري وعبدالله البحري

طالمنا قصص جديدة للاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فألفيناها كما رسمها .ؤلفها الفاضل جديدة بكل معنى هذه الكلمة فهي جديدة في أسلوبها بالغة حد الانجار في الايجاز في كما شها تحرير للاسلوب العربي ولاسيا القصص من الاسهاب الذي يجري عليه اكثر الكتاب . كذلك جديدة هي في طبعتها فهي أول قصص طبعتها مطبعة المسارف بهد ، العناية التي لم تقتصر على جلب الحروف المطبعية خصيصة لها من أوربا بل تجاوزت ذلك الى حدد أن مطبعة المعارف ارسلت صور هذه القصص الى المانيا لتحفر هناك ثم طبعتها بالالوان الفاتنة . فانت اذا قبض لك ان تنظر في هذه القصص رأيتها فاتحة عصر جديد في صناعة الطباعة المصربة كما أنها كذلك في صناعة البيان . ثم وراه هذا التجديد كله ترى هذه القصص جديدة كل الحجديد في الغاية التي وضعت من أجلها

فأن المؤلف لا يقصد من تأليف هدذه القصص وغيرها من نوعها إلا أنشاء مكتبة للطمل لتؤدي لهذه البلاد الشرقية ما تؤديه مكتبة الطفل لللاد العربية . ولا شك أن حضارة البلاد الغربية مدينة لمكتبة الطفل بأكثر مما هيمدينة به لمكتبات كبرى الجامعات. هذا الى أن الاستاذ كامل كيلاني بانصرافه الى تحفيق هذا الغرض النبيل قد أدى لهذه البلاد العربية الشرقيه أعظم خدمة يؤديها لا مته الكاتب الموهوب. فإن أنشاء مكتبة أطمال عربية معناها في الحقيقة أنشاء حيل جديد موحد في ثقافته متجانس ؛ أهوائه وميوله وذوقه فهي في الجلة انشاء قومية متفاهمة ليست مختلفة أو متوثبة للاحتلاف في كل شيء كا هي حال البيئات العربية الآن

فنحن اذا اطربنا جهود الاستاذ كيلاني أو نوهنا عؤلفاته انما نقصد غرضاً أبعد من الثناء الشخصي، نقصد توجيه الانظار للانتفاع بهذه المؤلفات واستغلالها استغلالها يتفق وما يطمحاليه الشرق من النهوض والارتقاء. ومن الواجب أن نعلم أن الحضارة النربية لم تقم في أفوى دعائمها إلا على أساس متين من العنابة بالاطفال وتربيتهم تربية صحيحة وطبع طفولهم على أحسن ما رآه القوم هناك من المثل الصالحة للحياة

وَمَا أَجِدرِنَا أَن نَعَى بَتَنَقِية عَذَاء عقول أَبِنَاتُنَا كَا نَعَى بَتَنَقِية غَذَاء اجسامهم سواء بسواء سيد الراهيم

ذكريات باريس

بقلم التكتور زكي مبارك – صفعاته ٢١٩ قطع المقتطف ببط ٢٤ طبع بالمطمة الرحما بية بمصر فحا رأيت من الاخطار عادية الآبنيت على اجوازها سكني ولا لمحت من الآمال بارقة الآتقحمت ما تجناز من قُرُنن الحات دنياي معنى لاقرار له في ذمة المجد ما شر دت من و سن

عمل هذه الهمة العالمية ، والارادة القوية ، والطموح النبيل ، اقدم الشيخ . . ذكي مبارك على اقتحام الاسوار النبعة التي تحيط بمقل الحياة الفكرية ، فطلب العلم في الجامعة المصرية القديمة وفاز بشهادة الدكتوراه برسالة جريئة في « الاخلاق عند النزالي » وواصل درس اللغة الفرنسية لكي يتمكن من طلب العلم في جامعة ماريس واحتاز البحر مراراً الى عاصمة النور لتكلة الدرس وتأدية الامتحامات فحاز دبلوم الدراسات العلما في الآداب من مدرسة اللغات الشرقية بباريس برسالة موضوعها « المثر المربي في القرن الرابع الهجري » خالف فيها اساتذته المصريين والمستشرقين مثل الدكتور طه حسين والاستاذ مارسيه . وقد اصبح البحث في هذا الموضوع من امتع ، المثلاً ، في صفحات البلاغ الادبية معد عودة الدكتور مبارك وتوليه الكتابة فيها

وكان لا بدَّ لهذه النفسالشرقية الحسّاسة ،ان تتأثّر ،وهي في اريس، بصور الحصارة الغربية المتعاقبة عليها ، فوصف ذلك في رسائل نشرتها حريدة « الساء » في عهد الاساذ عبد القادر حمزه ، كلّمها طلاوة وروالا و بقد ورعبرة وحسن دعابة ٍ

على أنا لا ترضى الاستاذ أن يقول في تهيده أنه لما دحل با بس "كت أعرف من دقائق اللغة الفرنسية ما لا يعرفه الاقلون " وهي دعوى طيلة عريضة ، لا ينع اهمالما من مقدمة الكتاب أنه كان يجيد المرنسية . فقد عرفنا بالاختيار أن النوذ الى أسرار أية لغة وامتلاك ناصيتها ، قلما يتم لغريب عنها الا أذا تعلمها من حفره وتلق فيها علومة وعاش مدة طويلة في بلادها وعالج أساليها نقداً وتأليفاً . وهذا لا يحط من قيمة معرفة الدكتور مبارك لها ولا لدقائقها معرفة مكنته من تلقى اللم ووضع رسالته بها مم أثنا لا نوافقة على أن تأنيت « باريس » يعود الى أنا (الشرقيين) محسبها مدينة الحلاعة والفسق . أذن لماذا تؤنث نيويورك وشيكاغو ووشنط ولندن و برلين . فبعضها لم يشتهر الا بالحراثم وتهريب المسكرات كشيكاغو ونيويورك والثلاث الاخرى عواصم عظيمة تضم كل يين برديها السياسة والمال والعم والموى — والمرجح عندنا أن تأنيث باريس أو لندن أغا حو ناشى لا من الصراف الذهن الى أن هذا الاسم أعا اسم مدينة أو عاصمة الدن أغا حو ناشى لا من الصراف الذهن الى أن هذا الاسم أعا اسم مدينة أو عاصمة

بسائط علم النفس

وصعه احمد عطية الله مدرس علم النفس والتربية - بمدرسة المطمأت الراقية طبع بالمطمة الرحما بية بمصر وثمنه ١٠ غروش

حبذا لو عنيت طائفة من شبانا المتمامين بالاشتراك في اخراج سلسلة من «البسائط». فالقارىء العربي في اشد الحاجة اليها . والمجلات لا تستطيع أن تسد حاجته . لان الاساس في المجلات تنويع الموضوعات . والاساس في التعليم انتظامها في وحدة مناسكة الاجزاء . ولا تنافر بين اثر الساسلة واثر المجلات في الثقافة العامة بل أن الثانية تكرم عمل الاولى وبها معا تتم الفائدة المنشودة . وقد فطنت الى ذلك بعض شركات النشر الاوربية والاميركية فاخرجت سلاسل من « البسائط » ، فاحر بنا أن نحاول مجاراتها ، فنضع سلسلة على خط سلسلة «النقش في الحجر» التي كان الدكتور وليم فانديك قد وضعها في الطبيعة والدكيمياء والعلك والنبات والحيوان والحيولوجيا . وهذا عمل جليل ، واذ احسن الاضطلاع به تأيفاً و شهراً ، وجب أن يكون عملاً رابحاً

نسوق ما تقدَّم على ذكر بسائط علم النفس التي انحفنا بها الدكنور عطية الله . وهو مثال حسن للسلسلة التي تقصد البها ، اذا ذالت منه بعض الهفوات المطبعة واللغوية ، التي لا يكاد بحلو منها كتاب عربي . أما بسطة لعناصر الموضوع وضربة للإمثال التي توضع القواعد التي يمر رها ، فيقر بان اصول موضوع عوبص القارى والمبتدى و ولا يخق أن علم النفس الفاسفي قديم جدًّا ، أما علم النفس التجربي فحدبث جدًّا . ومحر رهد و المجلة يذكر أنه لما حضر مجمع تقدَّم العلوم البريطاني المنعقد في تورنتو سنة ١٩٧٤ سمع الاستاذ مكدوغل يلتي خطبة الرآسة في قسم علم النفس في توليد الاتصال بالتربية والتعليم والصناعة النفس عن غيره من العلوم . وهو على حداثته شديد الاتصال بالتربية والتعليم والصناعة والتجارة والصحافة وغيرها من شؤون الحياة اليومية . ولا بدًّ من فهم أصوله لكل من يرغب في تنقيف عقله تنقيفاً متزناً . فنحن نحتُ عشاق المطالعة على قراءة هذا الكتاب مدخل لعلم النفس الحديث

الدليل العام للقطر المصري والخارج

أصبح هذا الدليل من المراجع التي لا غنى عنها للتجار والاطباء والصحافيين. فهو يصدر كلّ سنة في اوائل نوفمبرحاوياً لكلّ ما تلزم معرفته من حفائق وعنوا نات وارقام تلفون لاصحاب المهن الحرّة والموظفين والاعيان ومحلاّت النجارة والصناعة المختلفة. وقدصدر دليل هذا المام حافلاً بكل مانقدم من المعلومات مبورٌ بة احسن تبويب حتى يسهل تناولها والبحث عنها

الكنجنال لعليتن

مجمع تقدم العلوم البريطاني واحتماله المئوي

نشأة المجمع

يظهر أن السمي لاذاعة الىلم وحمل الجمهور على العناية بشؤو ته بدأي المانيافي مطلع القرن الماضي ،وكانت الكلترا حينئذ وتأخرة عنها من حيث اعتراف حكومتها بالجمعيات الملمية . فاخدذ السر داڤيد بروستر يندّد بالجمية الملكة في لندن لتقصيرهافي الالحاح على الحكومة بالاعتراف بمقام العلم . وأخذ يقابل بين مفام رجل اللم في المكلر أو مقامهم في بلدان اوربا . واتحبه هو ومن نحا نحوم الى المانيا وفرنسا لاستلهام القواعد التي يجرون عليها فر ننظم جمعية علمية يكون غرضها خلق حافزر لاحث العلمي وتوجيهه توجيها منظاً ونشرمباد؛ فيجهور الناس. وكان في المانيا جمعية تأسست في ليبزغ سنة١٨٢٢ فحضر أجباعها الاول ثلاثون فقط. ولم تلبث حتى نمت واتسع نطافها فقسمت الى اقسام مختلفة كل قسم أنها يتناول البحث في فرع ٍ واحدٍ من فروعالعلم . ولما اجتمت هذه الجمية في هيدلبرج سنَّة ١٨٢٩ أشار

رئيسها الى ارتفاع مقام العلم في انجاء العاكم المتمدن فقال « ومع أن استطلاع طلع الطبيعة كان فيما مضى تسلية للعقول التي لاعمل لها ، اصبح الناس في العهد الاخير مقتندين عالة من الاثر في الحضارة ورفاهة الام ، واخذ زعماء الام يعنون بانشاء المعاهد لترقيته وتوسيع نطاقه »

ومنثم اخذت مدن المانيا تتسابق الى فحر دعوة هـ ذه الجمعية لعقد اجباعهاالسنوي فيها وبعد اجباعها في همبرغ سنة ١٨٣٠ بدأ السر دافيد بروستريهم بانشاء جمعية بريطانية على عطها واقترح مدينة بورك لعقد الاجباع الاول فعقد فيها سنة ١٨٣١ و تلاء اجباع في اكسفرد فنالث في كمرد فرابع في ادنره فحامس في دبان

واتي المجمع في عهدم الاول مفاومة شديدة فكانت الصحف رفض ان تنشرخطب الفلاسفة والعلماء التي تنلى فيه الأاذا نشرت كأنها اعلانات ودفعت أجرتها أسوة بالاعلانات. ولم يتورع بعض الصحف في التهجم على المجمع وكيل النقد اللاذع لرجاله

جزافاً ، و لولا المان هؤلا والمؤسسين برسالة الملم في المجتمع لما تمكن البريطانيون في الصيف الماضي من الاحتفال بدالمجمع المثوي احتفالاً فلم حضرته طائفة من أكبر علماء الارض قاطبة وانسمت صدور الصحف النشر انبائه ومحاضرانه العلمية

عيد فراداي

ووافق مبعاد الاحتفال بانقضاء مائة سنة على انشاء مجمع تقدم العلوم البرطاني، انقضاء مائة سنة على اكتشاف فراداي للتيارات الكهر بائية المؤثرة . ولا بخق ان هذا الاكتشاف كان القاعدة التي بنيت عليها كل الصناعات الكهر بائية . وفراداي كما قال فيه ادبصن « أعظم العلماء المجر "بين » . وقال فيه آخر انه كان « بشم الحقيقة شماً » . لذلك أفردنا له فصلاً خاصًا في مقتطف الدير المامية أوجزنا فيه سيرته وأعظم العلمة

عيد مكسوٍل

وفي نهاية احتفال المجمع احتفلت جامعة كبردج بمرور مائة سنة على ولادة المالم والفيلسوف الطبيعي جيمز كلارك مكسول احتفالاً دام ثلاثة أيام خطب فيها اينشتين وجينز وغيرهم من كبار العلماء المحدثين . وكلارك مكمول من أعظم العلماء الذين انجبتهم انكلترا—بل العالم — و لِد في ادنبره في ١٣ نوفمبر سنة ١٨٣١

وكان أبوه عامياً بنسلس النجارب العلمية في أوقات فراغهِ . وكانالا**ن في حداثتهِ ش**دِيد الحياءِ يتلمَّمُ أَذَا وجَه اليهِ المهرسؤالاَ ، فظُننَّ خطأً ، أنهُ بليدالعقل ضعيف الفهم، ولكنهُ لم يلبث أن تغلُّب على شدة حياته فتفوق على جبع أقرانه وفاز بجائزة الرياضيات . فطرب أبوه وصار يصحبه معه الى الاجتماعات التي تعقدها جمعيــة ادنىرم الملكية . وبدأً ماحنةُ العلمية لماكان في الحامسة عشرة من عمرم ، اذ قرأ الاستاذ قوريز في الجمعيــة المذكورة رسالة ككسول موضوعها «طريقة ميكانيكية لرسم الاشكال الدكارتية البيضوية». ، ثم عنى بدرس استقطاب الضوء .ولكن هذا الجهد المقلى الكبير، مضافاً اليه جهد الفيام عايطلب منه كتاميذ حملاجسمه مالايستطيمه ﴿ فَاعَلَّتْ صِحْنَهُ . وَلَمَا كَانَ فِي السَّادَسَةُ عَشْرَةً من عمره ِ، بدأ الحلاف بينة وبين والدم ، فقد كان رغبِ أن ينقطع للملم وكان والدهُ يريد أن يحملَهُ على تعلُّم المحاماة. فغاز الابن وأرسل سنة ١٨٥٠ الى جامعة كبردج.وفيها ونف معظم وقتافي مساعدة رفيق له كانت تجاربة في الضوء قد كفّت بصرة ، ففاز الطالب في امتحانهِ ولكن الجهــد أضعف مكسول فأصيب بحمى دماغية دامت شهر أكاملا ودخل بمد ذلك كلية ثرنتي وخاض الميدان الذي اكتشف فيه أعظم مكتشفاته _ نعني الامواج الكهرباثية المفطيسية _ وكان فد أخَّر درسة للكهربائية حنى ترسخ قدمة وخصوصاً من ناحية لورد كلڤن ، ولكن المارضة زالت ال تأيدت مباحثة النظرية بتجارب هر تز العملية . وكانت وفاتهُ في ٥ نوفير سنة ۱۸۷۸ اي انهُ عمّرسيماً واربين

خطبة الرآسة

وألقى خطبة الرآسة الجبرال سمطس القائد البويري ورئيس وزارة جنوب افريقيا سابقأ وصاحب المذهب الفلسفى المعروف «بالهولزم» Holism وكان ،وضوع خطبته «العلم—صورة عالية للعصر» اثبت فهما ان المادية ---وهي الزهرة الفلسفية التي تفتحت في القرن الناسع عشر --التي تصوّر الـكون عالماً تسيطر عليه قوى محدودة يمكن تقديرها والتنبؤ بنتانجها ، اصبحت ملكاً هادياً عن عرشه. وان نسبية القرنالعشرين قدخسفت الارض التي بني عليها فلاسفة المذهب المادي --فاصبح الكُون بحسب هذه النسبية عالمًا مؤلهاً من «حوادث» تشغل حيّزاً معيناً من صحة هذا القول بمدتحقيق المخاطبات اللاسلكية ﴿ الفراغ ومن الزمن ، (راجع مقال الحادثة في الوجود مقتطف ما يو ١٩٣٠ ص ٥٤٣) ومن ثم اخذ في عرض النقدم الذي تمُّ في العلوم الطبيعية وعلوم الاحياء متجهاً في الغالب الى تناول مغازيها العلسفية . والخطبة طويلة تقم في ما لا يقلُّ عن عشرين صفحة . من المقتطف ، ومعظمها عويص وسوف المني بتلخيصها في عدد تالر

في الرياضيات فبدأ بعد دخوله كلية ترنق يدرسُ مباحث فراداي ، واخذ براسلهُ لحصل منة على كل ما يعرف عن الموضوع. وكان فراداي قد أبانان التفاعل الكهربائي بین جسمین لم یکن مجر"د نفاعل او تجاذب بين جسمين بعيد احدها عن الآخر وأنما يوجد بين الجسمين خطوط فوة عر في الوسط المعروف بالاثيرو تنقل النأثير الكهربائي من الحِسم الواحد الى الحِسم الآخر . وموضع الاشكال في هذا الرأي ان الاثير الذي تقتضيه خطوط فراداي كان يختلف عن الاثير المسلم به عندالماء لا تقال الضوء وهڪذا وقع على كاهل مكسول ان يثبت ان هناك وسطاً واحداً تخترقه ُ خطوط الفوةالكهربائية وامواج الضوء عىالسواء، وان امواج الضوء والامواج الكهربائية ، من اصل واحد ، وانهما شكلان من اشكال الامواج الكهر باثية المغناطيسية. واكتشف ان هذا الوسط ينقل الامواج الكهربائية , بسرعة امواج الضوء نفسها . وقد ثبنت لنا ولمكسول مباحث اخرى في حلقات زحل وفي الامواج اللاسلكية.فانهُ حسب صفات هذه الامواج وطولماءفلما صنعهرتز الالماني آلة تتأثّر بها اثبت ماكان مكسول قد انبأ به

وقد لفيت آراء مكسول في الكهربائية المناطيسية معارضة قوية في اول عهدها ،

الدعاء للعلم في المعابد

وفي العشر ن من سبتمبر الماضي (وكان يوم احد) اقيمتحفلة دينية في كاتدرا ثية لفر بول احتفاه بالقضاء مائة سنة على مجمع تقدم العلوم البربطاني حضرها رئيس المجمع وطائفة كبيرة من اعضائه ومن اعيان.مدينة لفر بول نفسها فخطب الجنرال سمطس خطبة موجزة مبيناً فيها أن العلم ورجال العلم من وسائل الله لتحقيق اغراضهِ العليا وأشار الى اثر العلم الانساني في تندوير العقول وتهذيب النفوس وتقريب الام بعضها من بعض. فردً عليهِ الاسقف قأثلاً « لمملاً الربُّ ، منبع كلِّ معرفة ، المحتمعين هنا ، فهماً وسروراً . وليحفظهم راسخين في بحثهم عن الحق . وليباركهم بركة واسعة . يا مَن بعثت في كل جيل من ابنائك رغبة البحث عن الحق ، أكمل نعمتك علينا في هذا العصر، لكي نراك، ونحن نفتش عن الحق،في كل اعمال يديك . . . »

صلاة للعاماء والفلاسفة

وتلا ذلك خطبة للاستاذ ميرز هي أشبه شيء بصلام للعلم ورجاله قال فيما : أذكركل الذين وقفوا مواهب عقولهم ومخيلاتهم في كل الازمان والاماكن ، على تفسير نواميس الفكر ، ومقام الانسان في الكون ، وطبيعة الحقيقة - أمثال ارسطو وده ڤنشي ، وباپکون ، ودیکارت ، وکالط او بوشیه ده پرت (وکلهم منطعاء الحیو**لوحیا)**

اذكر كل الذين اكتشفوا خواص الاعداد، واسرار الزمان والمكان -- امثال فيناغوراس، وارخيدس ، ونيونن ، وليبنتز وغو مى،وبوانكاره

اذكر كل الذين عينوا افلاك النجوم، ومكان الشمس والغمر والارض بينها - امثال بطاميوس وكوبر نكس وكيار وتبخوبراهي وهالي وهرشل وهجنز

اذكر كل الذين ، تمكنوا بيصرهم النافذ وصبرهم الذي لا ينفد ، من الكشف عن اتساق وجوب التغيُّر الداعَّة في قوى الطسعة ، وجملوا الضوء والصوت والحرارة والبرد والبرق والريح والسيل طوعأ للانسان في قضاء اغراضه --- امثال غليمو وغلبرت ووط وفراداي وجول ومكسول وراليه وهرتز وبارسنز

اذكر الذن ميزوا العناصر الطبيعية ، وحفقوا صفاتها وعلاقاتها يعضها بيمض ، وبذلك استحدثوا مركبات جديدة ، تستخدَم في شــؤون الصحة والفن ---امثال راساسُسُ وبویل ودلتن وبریستلی ولافوازيه ودايني وبرزيليوس ومندليف اذكراصحاب لخيال الوثباب الذي تخطوا بخيالهم العصور فرأوا الحيال والبحاركأتها بنات امس ، اولئك الذين كشفوا عن اساس العالم واظهروا الكنوز الخبوءة فيهء امثال هتُن، ونقولا ستينو، ووليم سمث، وليل

اذكر اولئك الذين غامروا بحياتهم والموالهم، للكشف عن مواطن جديدة للانسان، وعمروا الاراضي البائرة وجعلوا الصحارى تزهر وتبتسم . اذكر جميع الرواد والرحّالين ، وكل الذين مهدوا لهم سبل السفر بافكارهم او معونتهم — امثال ماركو بولو، وكوبوس، وهمبولدت، ولفنستون وننسن ، وسكُت

اذكركل الذين رتبوا سلاسل الاحياه، من نبات وحيوان، وراقبوا طبائعها ودرسوا مواطنها، وبحثوا في نزاعها على من الدهور، ودو نوا وفرة تنوعها وروعة جمالها وحسن ملاهمتها لمقتضيات بيئتها، وفرقوا فيها بين اعداء الانسان واصدقاته ، وحاولوا ان ينوعوا بعضها ليصبح اكثر ملاءمة لحاجة الانسان امثال ابقر اطوجالينوس ولينيوس وكوفيه ولام لك ودارون وهكسلي ومندل واذكر اوائك الذين طبقوا مبادى، واذكر اوائك الذين طبقوا مبادى، الملوم المختلفة على حراثة التربة ، ودفع الاوية والمجاهات، وتربية المواشي، واخصاب الحقول — امثال جترو تول ، ودويني، ولينغ ، ولوز ، وتيل

واذكر الذين بدرسهم الدفيق لظاهرات الحياة كشفواعن اسرار الامراض واستنبطوا وسائل لمنع فتكها اوحصره، ووسعوا نطاق معرفتنا عن صحة الحبيد والعقل — امثال فساليوس، وهارڤي، وهنتر، وجنر، وكلود برنارد، وباستور

واذكر الذين تأملوا سلالات الناس المتباينة ، وطبائع عمرانها واجباعها وعاداتها ومعتقداتها ، وطرائق معاملتها مع جيرانها للتمتع جبات الطبيعة والتربة ، وعار العقل والعمل، وجمع الثروة، فكانت نتيجة مباحثهم عاملاً في نشر الوية الفهم والسلام بين الامرامئال لوك ، ومنتسكيو ، وآدم سمث ، وغلتن ، ونيأر و

واذكر اولئك الذين على حكمتهم وآرائهم، قامت المدارس والكليات والجمعيات، لكي يزدهر الدين الصحيح ويتسع نطاق العلم. اذكر كل المعلمين الذين يعلمونا، وكل الذين يعلمون المعلمين ويقودونهم في سبيل الحق --- امثال سقراط وافلاطون وهر بارت وغيرهم

أحاديث التلفون كلمات مرددة

أحصيت أحاديث ألف من الناس على النافون فاذا هيمؤلفة من ٨٠ ألف كلة مها التلفون فاذا هيمؤلفة من ٨٠ ألف كلة مها المختلفة . ومن هذه الكلمات المختلفة ٩١٨ كلة استعملت مرة واحدة فقط. واذن فتسعة وتسعون في المائة من ٨ ألف كلة مؤلفة من ١٤٦ كلة مختلفة رددت مراراً. فكلمنا ﴿ أَنَا ﴾ و﴿ انت ﴾ رددت ا ٥٠٠٠ أما الكلمات الصغيرة التي ينا لف مها معظم الكلام، كحروف الجرار والعطف ، فرددت الكلام، كروف الجرار والعطف ، فرددت من مقطع واحد

الكهربائية من الشمس

قال محرر مجلة العلم العام: بينما نكتب هذا الفال يُـشاهدُ في لمختبر علمي من مختبرات برلين عاصمة المانيا مصباح مدهش ما فتى، موقداً من أشهر اماء الليلواطراف النهار ينبعث منهُ ضبالا كهربائي يتولد تبـّــارهُ ﴿ من ضياء الشمس . ان ذاك المصباح ببشرنا بالحصول ذات يوم على مصدر كير ذي قوة لا تنفد ولم تصل الها يد مخلوق بعد

المخترع الماني

ومخترع هذا المصباح العجيب هوالدكةور برونو لنج البحاثة في معهد القيصر ولحلم في ىر لين.وهو عالمفيالثامنة والعشرين من عمره. وقوام المصباح المشار اليه صفائح ممدنية أ شديدة الاحساس جدًّا بالضوء يتذرع بها أ الخترع الىجعل ضياء الشمس نياراً كهر بائيًّا، ا والمخترع شديد التفاؤل بمختسرعه هذا اذ يقول .. سنرى في القريب العاجل مصانع ضخمة تتوسل بآلاف من تلك الصفائح تبزُّ القوى التي تتولد من مساقط المياه والبخار لادارة المولدات الكهرباثية التي تستخدم فيالمصانعوا نارة البيوت

وكان الدكتور لنج منذ عدة سنين هو وغيره من العلماء ولاسيا الدكتورين

جروندهل وبول حيجر منعلماء الولايات المتحدة قد كشفوا القناع عن حقيقة خفية وهي: ان اوكسيد النحاس اذا وضع بين شطيرتين مرس النحاس الاحر وعرّض لضوء الشمس تولدفيه تبار كهر باتي ضئيل. وقد ظهرت تلكالتياراتالضميفةعندالتجربة في المختبر ولكنها لم تكن ذات نفع عملي كمصدر للقوة الكبربائية

الصفآيح الجديدة

اما الآن فان المالم الالماني قد استنبط شطيرة ممدنية جديدة ذات قوة كهرباثية مدهشة بان استبدل باوكسيد النحاس سلنيد الفضة (وهو مادة مؤلفة من الفضة والسلنيوم والسلنيوم عنصر غير ممدني شديد الاحساس بالضوء. وقد استعمله الباحثون الاولون في تجاربهم الخاصة بالاجهزة الكهرنورية) بمثابة حشوة نوضع بين الشطائر

ويضع الدكتور لنج فوق هذه الحشوة المدنية الى جعل ضوء الشمس قوة كهربائية ﴿ طَبْقَةَ رَفْيَقَةً مِنْ مَعْدِنَ آخَرَ مِجْهُولَ بِبْلِغُ ثُخْتُهَا بضع جزيئات فقط . فاذا ما تخلل النور ذلك النشاء الشفاف ولد تياراً بين طبقى المدن اللتين تحنهُ . وقد قيست قوة ذلك التيار فثبتت انها تزيد على قوة بطارية اوكسيد النحاس القديمة من ٥٠ مرة [الى ١٥٠ مرة

للضوء ، في يوم تلبدت سماؤه بالنيوم ، فتولد فها تيار يكني لتدوير محرك صنير في المختر وبناء على ذلك رى المخترع ان في وسمه انشاه مصنع كبير لتوليد الكهر باثية من الشمس بستطيع تو ليد٣٠٠٠٠٠ كيلو والم بنفقة لأنزيد عما يلزم لاقامة محطة لتوليد الكهربائية من مساقط المياه لانتاج القوة عينها

وبلزم لاقامة المحطة التي تحنوي على الصفائح المعدنية التي تولد القوة السابقة الذكر مساحة تبلغ ميلاً مُربِّماً واحداً تقريباً. وتبلغ نفقة الكيلو وطَّ الواحديما تنتجهُ ٢٥٠ ريالا ۖ وريما اقلمن ذلك بحسب تقدر المخترع. ينها تتراوح نفقة بناء المسنع المصري الذي يولد مثل تلك القوة الكهربائية بالميامين ١٠٠ الى٣٠٠ ريال لكل كيلو وط واحد

فاذا نحقق هذا المشروع الخاص بتوليد الفوةمن الشمس استطاعت المصانع الاستفناء عن النحم الحجري الذي اخذت المقادر المدخرة منهُ في جوف الارض تنضاءل. ومق تم بناه محطة كهر ما ثبة شمسة كانت نفقاتها لاتذكر بحسب تفدير المخترع لانة يتيسر توليد التيار منها بسعر منخفض وذلك في الجهانالتي يكثر فيها ضياء الشمس

فوائد اخرى

وفضلاً عن نوقع ادارة الدواليب الكبيرة بالقوة الى تتولد من ضوء الشمس

وقد عُـرٌ ضـّاحدى تلك الشطائر المدنية ﴿ فَانَ الصَّفَاعُ المَّدِنيَّةِ الْحِدِيثَةِ الَّتِي اخْتُرْعُهَا الدكتور لنج تقوم باعمال اخرى مختلفة. فن فوائدها ادماجها في آلة تسجيل اوتوماتيكية ، تعمل بنفسها لتحديد أصلح وقت لاظهار الصور الفوتوغرافية

ولما كانت مانيك الصفائح المعدنية شديدة الاحساس بالاشعة الشمسية التي فوق الاحر في الطبف الشمسي أي الاشعة التي تخترق الضاب دون أن تراها العيون البشرية فقد يتاح استخدامها في تلتى الاشارات على متون البواخر والطيارات وهي تمخر الضاب او تحلق في الجـو في الضباب الكثيف. ثم انها قد ترشد الطيار الذي يضل الطريق عند تلد النيوم الى اتجاء الشمس ويما بجدر ذكره في هذا المعام ان باخرة من أكبر البواخر الانانية المدة لنقل الركاب سيركب فيها جهاز اوتومانيكي لمراقبـة الحريق بحتوي على تلك الآلة الحساسة بالضوء. ومدار عمله أن الهواء الذي يتخلل اجزاء الباخرة كافة يسلط على أماييب فيسري فها متجها الى الجهاز الكهرنوري فانكان ذلك الهوا مشيماً بالدخان قستُّم الضوء الساطع على الجهاز وحفَّض بغتة من قوة التيار الصادر من الجهاز فينجم عن هذا انذار بالخطر بُشمر ُ ذوى الشأن بالامر ويدلمهم على مكان الحَربق بالضبط

وقد استخدمت البطاريات الكهرنورية المختلفة الانواع من عدة سنين في اعمال كثيرة فا دُّت خدمات أشبه بما يروى عن عصا الساحر. إ هر نفتن فقد استنبطا لها طريقة تمكنهما من وهى تكاد تشبه زجاجات الصابيح الكهرباثية المادية بيد أنها تبطن عمدني البوتاسيوم والكابسيوم بمثابة غشاء داخلي فتطير من سطح هذا الغشاء كهارب الذرات وتنتظم تيارأ كهربائيًّا متى وقع عليها النور

وسيشرع الدكتور لنج عاجلاً في توصيل عدد كبير من صفائحه المدنية بعضها ببعض وجملها وحدة قائمة بنفسها ثم يتذرع بها الى توسيع لطاق مشروعه الخاص باستمداد القوة الكهر بائية من ضياء الشعس

الجفاف لا عيت كل البكتيريا

تدلماحث الدكتوران ستارك وهرنغتن من اساتذة جامعة كوريل التي اجرياها لمعرفة هل الحياة مندون مام ممكنة او لا ، ان بمض البكتيريا لا يميتهُ الجفاف. والعلماء في ذلك فريقان ، فريق يقول بأن بمض البكتيريا لا عيتهُ الجفاف ، والفريق الآخر يذهب الى ان الجفاف التام يمبتها. اما الدكتور ستارك وزميله فيقولان بتعذر معرفة الحقيقة. لانهُ اذا جففت بهض البكتيريا وماتت في اثناء تجفيفها ، قيل أن طريقة التجفيف ، لا التجنيف نفسةُ ، اماتتها . وأذا لم عت قيل أنها لم تجفُّف تجفيفاً تامًّا . ويزداد هذا الام تمقيداً ، لمجزنا الآن عرب التفريق بين الماء المطلق والماءكما يدخلفي تركيب المادة الحية

اما تجارب الدكتور ستارك والدكتور

تعفيف البكتير باتحفيفاً سريماً جداً. والتحفيف هنا نسي اي انهما قلّــلا مقدار الماو فيها الى ادنى حد مستطاع . فوجدا ان ثلقي الكنيريا المنفودية مت حالاً لدى استنباتها بعد انقضاء ٩٧ يوماً على تجفيفها بالطريقة المتقدمة . اما بمض الاصناف الاخرى فلم يبق حيًّا منها الآ ٢ في المائة او ٣ في المائةُ البلون الاميركي اكرون

لما كان الباون الاميركي الجديد « اكرون » يستمد علىغاز الهليوم الذي لا بلتهب، بدلاً من اعتماده على غاز الا بدروجين الشديد الالهاب، فسوف يسمح للركاب ان يدخنوا على متنه في اثناء الطيران ، وان يشملوا لفائفهم من عيدان الثقاب اذ لا يخشىعلىشي، في البلون من الالتهاب وهذا منوع في البلونات الاوربية

تصحيح خطأ

طبعت المازمة الخامسة في حذا العدد في اثناء غياب الحرر عن الادارة فوقت فيها اخطالا مححناها فيما بلي لكي تستقيم المعاني في الجمل المختلفة

خطأ سطر صو اب بقاؤها اوسينسكي 11. الفدم والاودية السفوح والأودية 141 زمرا ومرا زموأ وعواا 794 البول التمارفة الميول المتعارضة 147 وتکتب کلنا « سورمان » و « زرانسترا » في كل المقالة بالرسم المتقدم

الجزء الثالث من المجلد التاسع والسبعين

مبنحة العر والانسانية YOY غرائب تعاون الحيوان (مصورة) 77. من هو الرجل السعيد ، للفياسوف رترا ند رسل 470 توماساديصن(مصورة) بروميتيوس العصر الحديث — سيرتهُ ونوادرهُ 774 -من استنبط الفونغراف - رأيةٌ في الحياة والموت والخلود النمو الروحي المتسق . للميلسوف اوسينسكي 44. الابداع في النفكير . لشارل مالك 797 السحاية المفترة (قصدة). لحسن كامل الصرفي 4.7 اصل النظام الشمسي ونشؤه السر جيمز جينز (مصورة) 4.4 الحرمات الجنسية . لاديب عياسي 414 الميكروبات الحفية تستحلي TIV علاج داء ادمان المخدرات . للدكتور فرًا (مصورة) 445 المستشرق الروسي كراتشقوفسكي . للاستاذ بندلي جوزي (مصوَّرة) 44. اعظم الحوادث في الناريخ 227 محدو وآثارها . لنقولا زيادة (مصورة) W2 2 مكانة سوريا في التاريخ العالمي . لاحمد بديع المغربي 40 5 ->=

٣٦٧ مكتبة المقتطف * جلالة الملك بين مصر واوربا -- ابن الروي -- الشاعر القروي -- الشاعر القروي -- الرهم الكات المشرقيات تصمى جديدة للاطفال - ذكريات باريس -- بسائط علم النفس الدليل العام باب الاخبار العلمية * الميد المثوي لمجمع تقدم العلوم البريطاني -- احاديث التلفون -- الكبريا والجفاف -- البلون (اكرون) -- الكبريا والجفاف -- البلون (اكرون)

فَصُولَ مِنْ الْمِالِيِّ الْمَالِمِ الطبيعي مِنْ مَنْ مَا لَبَالِيْتِ الْمِوَانِ مِنْ مَنْ مَا لَبَالِيْتِ الْمِوَانِ

هدية المقتطف سنة ١٩٣١

صدر هذا الكتاب النفيس ولا يرسل الا للمشتركين المسددين حساباتهم لادارة المقتطف لآخر ١٩٣١ وثمنه لغير المشتركين ٢٠ قرشاً عدا اجرة البريد

عجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

انشت للدهاية عن الشؤون البرازيلية وما في النزلاء الشرقيين في البرازيل تصدو باللغة العربية مرتين في الشهر -- صاحبها وبحررها الاستاذ موسى كريم ويشترك في تحريرها طائفة من اكبر ادباء العربية في البرازيل

وبدل اشتراكها ۲۶۰ فرشاً صاغاً

وعنوانها

Journal Oriente

Caixa Postal 1402, Sao Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

تأليف يعقوب فام

استاذ في التربية من جامعة يايل وسكرتير قسم الصبي**ان** في جمية الشبان المسيحية بالقاهرة

يتناول البحث في التربية العملية ونظريات التربية والتربية الجنسية

وتطبيق ذلك على البيئة المصرية

تمنه ١٠ قروش ويطلب من مكتبة سابا بالهجالة ومِن المكاتب الشهيرة

لن يان قلى جميع المحاصيل واخصاب اراضيكم استعملها

سماد نرات الصودا الشيلى

السماد الازوتي الطبيعي الوحيد

يحتوي على هوه١٠ – ١٦ ٪ من الازوت النتربكي سريع الذوبان

يحسن نوع المحصول وصحة الكائنات الحية التي تتناوله بسبب اليود الذي يحتويه

أكثر الاسمدة شيوعا واستمالا

اطلبوا الاستعلامات والنشرات مجاناً من : الادارم الزراعية لاتحاد منتجي نترات الشيلي القاهرة — ٤١ شارع قصر النيل تليفون نمرة ٤٦٠١٤ عنبة الاسكندرية — ١ شارع فؤاد تليفون نمرة ٧٦٦٤ عناصر النظامر الاجتماعي الله المجتماعي الله الفيلسوف برثراند رسل

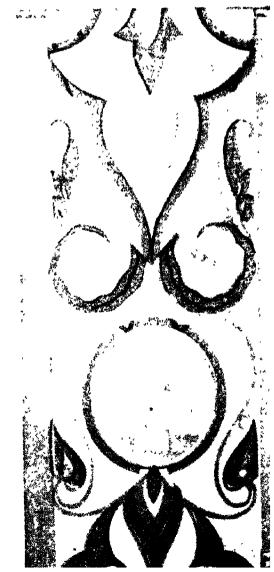


Al.

y Sun 1

an f

1951



وكلاً المقتطف ومحلات الاشتراك

في القاهرة الدارة المقتطف بشارع الفاصد رقم ١ -- يباب أللوق في دميهور في الاسكندرية والبحيرة مصطنى افندي سلامه في القربية والدقهلية والشرقية وألحافظات محمد افندي صالح في طنطا ببني سوبف في بني سويف - فرج افندي غبريال في اسيوط في اسيوط -- ناشد افندي مينا المصرى في جرجا -- الشيخ عد المادي احد في طمطا ق النيا في المنيا - او الليل أفندي راشد في بيرون--سوريا--جورج افندي عبود الاشقر في المطبعة الامع كمة الاستاذ عمر افندي الطيي في دمشق -- القمرية في القدس الشريف ويافا وحيفا الحواجات بولس سعيد ووديم سعيد امحاب مكتبة فلسطين العامية الحوري عسى اسمد في حص-سورية--القس اسمد منصور في الناميرة فيحلب شارع السويقة السيدعيد الودودالكيالي صاحب المكتبة المصرية نقولا افندي حريصي داغر -- صيدلية الهلال في صيدا السيد طاهر افندي النساني في حماء Snr. Miguel N. Farah فىالرازيل Caixa Postal 1393 Sao Paulo Brazil Sr. Fuad Ribeiz فىالارجنين Cordoba 499 Buenos Aires, Rep. Argentina Mr. N. Arida في الولايات المتحدة والمكسيك وكندا وكوبا 169 Court St. Brooklyn N.Y.

U. S. A.

لن مان جميع المحاصيل وخصاب اراضيكم استعملها

مماد ندات الص_ودا الشيبي

السياد الأ، وفي الصنعي أ، حيد

يعتوي على هوه ١٦ من الازوب البتركي سريع الذوبان

یحی و م احسول میجه کانات کیه بی الماوله سام در المود الدی حبوله

كنر الاسمدة شبوعا واستعالاً

اطلبوا الاستعلامات والبشرات محاماً من الارارء الرراحة لامحاد منتجي الرات الشيلي القاهرة - 21 شارع قصر النيل تليفون عرة 2714 الاسكندرية - اشارع فؤاد تليفون عرة 2714

المقتطفي د ديليت مناعيت ذراعيت

لمنشئها الدکوربعفوچرَوف و الدکنورفارس نمِر

قيمة الاشترك في القطر المصري جنه مصري واحد وبي سورية وفلسطين والعراق ١٠٠ عرشاً مصرباً ون الولايات المتحدة ٦ دولارات المبريكية وفي سائر الجهان ٢٦ شاناً

اشتراك الطلبة والمدرسين - مبرة الاشتراك الاسائدة والطلبة الذي يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهاد" من رتبس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصروه عرشاً مصرباً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا اعد التمويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن مجتبد ان تفعل دلا

المقالات - لا تقبل المقالات للمشر في المقتطف الا اذا كانت له خاصة ولا يعد المستحرر بارجاع المقالات التي لا تنشر وفرجو من حضرات الكنساب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي رسارنها

العنوان كالرة المقتطف القاهراء كالمار

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Brs. Y. Sarruf & F Nimr

EDITED BY F. SARRUF

SUBSCRIPTION FIRE 1 1271 & the Sudar 1 I.E. or 5 I offers

Fereign 120 F.T. or 6 Dollars

قاعمة سلسلة المطبوعات العصرية

التيعنيت بنشرها ادارة المطعة العصرية بشارع الخليج الناصري وقم ٦ بالفجالة بمصر صندوق بوستة ٩٥٤ مسر

القاموس العصري المكلبري عربي (طبعة تا ليه) (النربية الاحتماعية (الاستاد على فكري) القاموس العصري المكليزي عربي (طبعة تا لئة) (في طرحار (الاستاذ الجل) التعليم والصحه احد والروام الاستاد تقولا حداد د کرآ وا ښخلقهم 🕊 علم الاحتماع (جو آن كمرار « **)** الشرار الحآة الروحية المرأة وفلسفة التناسليات (للدكتور علري) ألامراص التباسلية وعلاحه ۴. الربقة الحراء (للاستاذ احمد الصاوي) 10 تابيس 1. مكايد الحد في قصور الملوله (اسمدخليل داعر) القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) مسارح الادهان (۳۰ قصة كبيرة مصورة) رواية آهوال الاستبداد، مصورة روایة فاتمه المهدی ، او استعادت السودان رواية الانتقام المدب(اسمد حليل داعر) فقر وعفاف (الاستاد احمد رأفت) ۱۲ روایة باریزیت 6 مصورة (توفیق عبد الله) عرام الراهب او الساحرة المحدوره رواية روكامول ٤ ٧ حز ، (طا يوس عبده) رواية ام روكامبول ، ٥ احزاء رواية لاردليان ۴ % احزاء رواية الملكة ابزابوة احزاء رواية الاميرة فوستاكمرآن روانة عشاق فنيسيا، حزآن ١٦ رواية كابيتان 6 حزآن روابة الوصية الحراء 6 حرآن رواية المسرح ٤ حزآن 11 رواية فارس المث ١. رواية ضحايا الانتقاء روابة المتنكرة احسم D رواية مهوصة الاسود روانة شهداء الاخلاص ٠ رواية المرأةالمفترسة ٨ تقولارزق الله) ١٦ رواية دار المحاك حرآن « قردسوا الاول ١.

ì,

72

٧٠ القاموساامصريا بكليزي عربي(طبعة ثا لثة) 📗 ه القاموس المصرى مربى الكليزي (طبعة اولى) القاموس المصري عربي الكليري (طلمة ثابة) القاموس المدرسي عربي كليري ومأماس قاموس احيب عرمي اكليزي وبالمكس ٢٠ قامه س الحيب عربي الكليري فقط ١٥ قاموس الحيَّا بكليرِّي عربي فقط « سقراط سمرو عربی ایگلمری(،الفط) مقراطسيروا بكايري تريه (باللفط) سقراط الكليزي عربي ولالعكس التحفة المصرية لطلاب اللمة ألا كالرية (مطول) الفد به السده اطلاب اللمة الاسكلير بة (باللفط) في أوقاب الفراء (الدكة و محمد حسين هيكل بك ا ١٠ عشم مَا بامق السودان (((((٢ ١ مراحمات في الادبوالفيه في اللاستاد عباس المقاد ١٥ روح الاشتراكة (الموسناف لديون) وترحمه الاساد محمد زعمة) روح السياسه الأراء والمتقداب (((اصول الحقوق الدسبور ، ﴿ الحصارة المصرة (الموستاف لوبون) مقدمة الحسارات الاولى (الحركة الاشتراكية (رمسى مكدولله ا ملقي السميل في مدهب البشوء والارتقاء ٩٠ اليوم والعد (الاساد سلامه موسى) محتارات سلامه موسى بطرية التيلوروأسا إلا بسار (« ٣ ا ما توكُّ فر ا بس في منا دله (الأمير شكيب ارسلان) الدينا في امركا (للاستاد المبر يقطر) المرأة الحديثة وكيف بسوسه (حساب عبدالله) حصادا لهشيم (للاستادار اهم عبدالقادر المازي) قسم الريم (﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ سهات وروا تعسفر المتور مصور رسائل عرام حديدة (للاستاذسليرعبدالواحد) المرطال و الادب المصدى (للاستاذ لمحائيل نميمة حكايات الاطفال ، اول (مصور بالالوان)

ثان

شركة مصرلغزل ونسج القطن

تتشرف ادارة الشركة باحاطة حضرات مواطنيها عاماً بان الاكتتاب في زيادة رأس مالها بلغت لغاية ١٥ نوفسر الجاري ٣٦١٤٤ سهماً فيمتها الاسمية ١٤٤٥٧٦ جنيها مصرياً فالباقي من الزيادة المعروضة ١٣٨٥٦ قيمتها ٢٤٤٥٥ جنيهاً مصرياً

وسيبق باب الاكتتاب مفتوحاً لغاية ٣١ دبسمبرسنة ١٩٣١ ثم يقفل وتقبل الاكتتابات كما هو معلوم ببنك مصر وفروعه لغامة التماريخ المذكور

الى مشتركينا الكريام

نى المقتطف

الذين لم بسددوا معد قيمة اشتراكهم عن ساى ١٩٣٠ و ١٩٣١

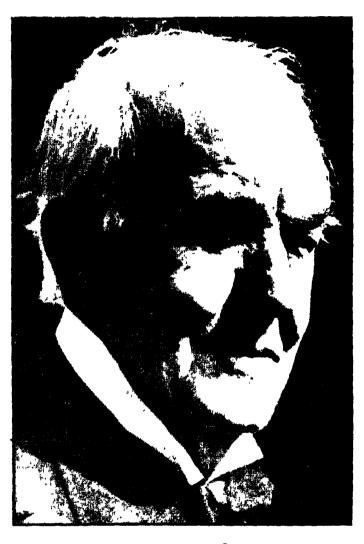
ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة

اشتراكهم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية المهم --- وهوكتاب ثمين يفع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة

ولا شك عندما ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين فأ

تنبيه: -- حيث يوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالافضل التسديد اليه رأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقطف — مصر — الفاهرة Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

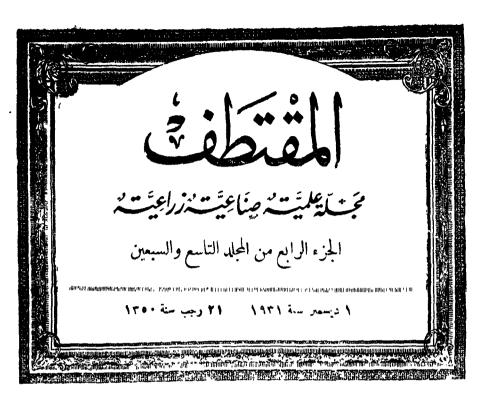


توماس اديصن آخر صورة فتوغرافية صوّرها قسيل وماتهِ

امام الصفحة ٣٨٥

مقتطف دسمبر ١٩٣١





تو مکرش ل ویصن

الرجل والمستنبط

بمثل وط البخار — اذرع «البستونات» الذاهبة والغادية ، والعجلات الكبيرة الدائرة فلا تقف ، والفحم يُلقَم في الاتاتين المشتعلة ، والسيور الجلدية العريضة تصل بين الدائر والمدار . أما اديص فيمثل الكهربائية — افكاراً وكمات تذاعبين القارات، وطاقة مطلقة من قيود الآلة والسيسر، ومدناً زاهية بالضياء الباهر، ومحركات تدير دواليب العمل في المصانع وتنقل البضائع والناس ، فلا رائحة ولاضجيج !

وكلا الرجلين قاسب المجتمع بالقوة التي بمناها . فالنورة الصناعية بدأت «بوط»— والنورة الصناعية تعنى عصر المعمل، والانتاج الواسع النطاق، والقوة تستعمل في قضاء الحاجات الصناعية . أما اديصن فقد احدث نورة أخرى ، لا تقل عن تلك ولا تقصر عنها . فالطافة الكهربائية اكثر مرونة وأسلس قياداً . تصور محركات صغيرة حتى تستطيع ان تقيم احدها على اصبع واحد ، او محركات كبيرة حتى يستطيع المحرك الواحد ان يسيس

سفينة ناقلة للطيارات (وهي اضخم ما بني من السفن) بسرعة ٣٥ عقدة في الساعة . ولسنا نقول ان اديمن جعل الحركات لامندوحة عنها المول ان اديمن جعل الحركات لامندوحة عنها المنالعبث والسخف ان نسندكل عجائب العصر الكهربائي اليه ، او ان نحيل اليه وحده ، النشاط في حياة الناس الصناعية والبيتية . ولكن الحقيقة التي لامراء فيها ، انه العمل القوة الكهربائية استعالاً واسع النطاق، فأذكى بذلك خيال الناس في عهد مستعد لهذا الاذكاء . فمخترعاته التي ادبت على ١٢٠ مخترع ، وخصوصاً انشاؤه الحطة المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، اسرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنحن الآن نحشد من النشاط في ساعات يقطتنا، بفضل القوة الكهربائية ، اكثر مماكنا نحشد من قبل ، سواء كان ذلك لنفعنا او لضرنا . واذا اتبح لاديمن ، ان يرى انقلاباً كبيراً في المجتمع في اثناء حياته ، فليس سبب ذلك تعميره الى الرابعة والثمانين ، بل لا نه اجرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خبباً احرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خبباً

يقول بعضهم ان موته يؤذن بانتها، عهد ولو سمَع ذلك لسخر منه . فقد كان اديصن علماً من اعلام الطريق لا محطة تنتهي اليها الطريق . وقد كان يعلم ان ما تم حتى الآن ، انها كان فاتحة لما يتوقع اتمامه . إنه كان يرحي لنفسه العنان، في الساعات التي يغلب فيها التأمل على فكره ، فيتنبأ بما سوف يكون . وحينئذ كان يرى ان ما نحسبه عجائب انما كان سخيفاً، ركيكاً ، ازاء العجائب المنتظرة . انه تنبأ بالاطعمة المركبة تركيباً كياوينا ، وبالطاقة تستخرج من مصادر لم تمس حتى الآن بعدان ينفد الفحم والنفط . كياوينا ، وبالطاقة تستخرج من مصادر لم تمس عتى الآن بعدان ينفد الفحم والنفط . كان يعتقد ان لا شيء يستحيل على العقل ! ألم يقم الدليل على ذلك بادادته الصلبة وخياله الوثناب ؟ !

🚜 اديص الرجل 🎨

لسنا نعرف رجلاً كأ ديسن بحقق صورة «المستنبط» الكامل في اذهان الناس كان فقيراً فأثرى ببراعته واجتهاده ، وكان يتصف بعبقرية الجمع بين الاجزاء الميكانيكية اوالكهر بائية المختلفة ، لاستنباط شيء جديد . تحدَّى النظريات العلمية فأفلح حيث كان يُنتظر لهُ ان يخيب. وكان يرى احياناً ، في ومضة من ومضات الالهام ، الطريقة الصحيحة لتحقيق غرض معين. ولكنه في معظم الاحايين كان يتلمس طريقه تلمساً في صبر ومثابرة . وقدكان عملينا في المقام الاول ، لذلك ترىكل اختراع من اختراعاته قد نجح . لم يكن رجلاً عادياً ، بمعنى انه كان يفكر العوام ، ولكن العامة كانت تحسبه ، صورة لنفوسها المعظمة لم يعبأ بملابسة قط! والراجح انه لم يرتد بذلة السهرة اكثر من مرة في السنة —

وذلك بعد ذيوع شهرته. اذا رأيته بلا زيق، مرتدياً ملابس بقسمها الزيت والدهن والمواد في الكياوية ، حسبته عاملاً عاديًا ، لولا آنك العينان المضطرمتان ، يقدح منهما النور والنار وكان لا يعبل كذلك بمسرات الحياة العادية وأسباب رفاهها. كانت داره لا تبعد الا عشرات الأمتار عن معمله. ومع ذلك كانت تجيء عليه فترات لا يخرج من المعمل مدة اسبوعين متواليين . وكان يتناول الطعام من النافذة . لم يضع لنفسه خطة معينة للعمل في اثناء ساعات معينة . فقد كان هو ومعاونوه — يقبلون على العمل بحبهم لعمل سوف يخرجون ما تتردد انباؤه في مشارق الارض لعمل سوف يخرجون ما تتردد انباؤه في مشارق الارض ومنادبها . كانت الموائد والمقاعد اسرة لهم ينامون عليها . وكانت صناديق الاسلاك الكهربائية وسائد . فاذا تحقق الحلم ، وأصبحت الصورة الذهنية حقيقة واقعة ، فرحوا وهللوا كالأطفال ، وراحوا يعيدون الفوز في ملاهي نيويورك —كلهم الا اديصن فانه يتناول إمد ذهابهم ، عملا آخر

في أثناء القيام بهذه التجارب ، في معمل يوف في جوه الالهام ، لم تكن تقع على هبوب المواصف وركودها ، ولا على نبوغ بحلق آنا الى الجوزاء ثم يهبط الى دون الحين بنا و يلهم آنا كالشعلة ثم يخبو في ظلام حالك — ان نار اديصن كانت اشبه شيء بنار الاتون المنالقة من غير انقطاع . ورغم كل الحرارة التي كان يتصف بها هو ورجاله في اثناء تجاربه العظيمة المتواصلة ، كان يحيط بهم جوث من السكينة والهدوء، والعقيدة الراسخة . كانت احكام الزعم لا ترد . فانه دعي «بالشيخ» حتى قبل بلوغه سن الثلاثين ولا يحرف رجل ابعد منه استسلاماً للعاطفة . فان احد مساعديه السابقين ، جمع بعد جهد منه ن ، مجموعة كاملة من المصابيح الكهربائية اللامعة . كان فيها كل المصابيح التي صنعت قبل مصباح اديصن واخفقت في تحقيق الغرض منها ، وكل المصابيح التي صنعت بعد مصباحه وقد بلغت من الاتقان ما يعرفه عنها سكان المدن الكبيرة . وفي الوسط كان مصباح اديصن واختفل المعهد بازاحة الستار عنها . ودعي اديصن الى الاميركي للمهندسين الكهربائين ، فاحتفل المعهد بازاحة الستار عنها . ودعي اديصن الى الاحنفال . فارسل زوجته لتنوب عنه ، فاما سئل في ذلك قال « أنها مجموعة طيبة من المصابيح . ولكنها تمثل الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل » المصابيح . ولكنها تمثل الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل »

كان اديصن « تلغرافيًا » في حداثته ، وفي اثناء مزاولته لهذه المهنة تعلم كل ما يمكن تعلمه عن الكهربائية في ذلك العهد – اي في العقد السابع من القرن الماضي.

فانه حفظ الكتب الكهربائية القليلة عنظهر قاب. واذن كان طبيعيًّا ان يحرز فوز و ألا الاول في اختراع تلغرافي . فانه استرعى انتباه القوم لما استنبط طريقة عمكنه من ارسال رسالتين — او اربع رسائل — تلغرافية على سلك واحد . فوفسر بذلك على شركات التلغرافات ما قيمته ملايين من الريالات ثمناً للاسلاك النحاسية . فكانت هذه الشركات تدف له اي ثمن يطلبه لمستنبطاته — ولكنه كان متواضعاً فلم يغال

وكان في صباه فد استنبط آلة تسهل احصاء الاصوات في الانتخابات. فقال احد اعضاء الكنفرس على مسمع منه «هذه هي الآلة التي لا نريدها. انها تجعل الملاعب في احصاء الاصوات متعذراً ». فكان ذلك درساً لاديد ن ، لانه عزم من ساعها الأستنبط الا ما يحتاج اليه الناس ، لانه كان عمليًا فوق كل شيء

ومع ذلك كان غير بارع في ادارة الشؤون المالية . اما فوزة في خذل الذين تألبوا عليه من اصحاب الشركات، في ايام المصباح الكهربائي الأولى ، فعائد الى ارادته وصلابته لا الى دهائه المالي . وكان في بدء حياته لا يمسك دفاتر رسمية . وعلس ذات يوم ذلك ببساطة اذ قال : كنت اذا اشتريت بضائم دفعت عنها بقداً او كنبت سنداً بالمن فاذا حان ميعاد السند ، وجاء تني مذكرة بذلك . نركت كل عمل وشرعت ابحث عن مورد للمال اللازم . وهكذا استغنيت عن كل «دوشة » مسك الدفاتر

ومن الغريب ان هذا الاهال افاده احياناً . و ذات يوم جاءه تلغراف من انكذرا يطلب اليه فيه ان يذكر الثمن لحقوق مخترعاته في انكلزا . فرد بانه يطلب «اربمينالفاً» فياء محويل باربمين الف جنيه . فدهشلا رآه لانه قصدفي رده اربمين الفائم الريالات (اي ثمانية آلاف جنيه) . فاما اتسم نطاق اعماله عهد الى احد كبار الحاسبين بسبط اعماله المالمة وحساباته

× * *

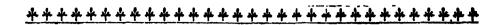
كان الفونغراف أكثر مخترعاته المداعاً - وإ انه من أكثر المخترعات ابداعاً في ماريخ الاستغباط. فحدو مات ادارة « البتنة « لم تكن تحتوي على اية اشارة الى آلة تشبه أن ومع ذلك كان نظر اديصن اليه غير واسم النطاق. فانه لما كتب عنه سنة ١٨٧٨ في مجلة نورث اميركان لخص الفوائد التي قد تجنى منه فذكر «الموسيقى» طبعاً ، ولكن عقله المنصرف الى الشؤون العملية كان اكثر عناية باستعماله في المكاتب التجارية والمالية المملاء الرسائل، ولتأليف كتب للعميان ، ولتعليم الفصاحة والتهجئة ، ولتدويناقوال

المحتضرين والمحـادثات التلفونية وغير ذلك . وما حدث فعلاً بعدئذ يختلف كلُّ الاختلاف عما تقدم

وكان في حداثة أديصن ، آلات تصنع للعين ما يصنعة فونفرافة للاذن ، ومع ذلك كان هو اول من استعمل «الفلم » (شريط التصوير) في فتوغرافية الصور المتحركة. ومثل غيره من الرواد في مسالك الحياة المختافة لم يحلم ان بضع مائة قدم من «السلولويد» تستطيع ان تحول تفكير نصف سكان الكرة وسلوكهم ، وتذيع طرائق واحدة من اللبس وادب السلوك والآراء بين الشعوب المتمدنة . لم يحلم قط بان الروايات المصورة تبلغ ما بلغتة من الاسراف في الانفاق على ممثلها وممثلاتها ، وانة أبدع وسيلة جديدة المتعبير الفني ، وان « السنما » سوف يكون لها في الحياة أثر اعظم من اثر الدرامة في اليونان ، وان صور الحوادث يتاح لها ان تعرض على الملايين نصف يوم بعد حدوثها . انه لم يرا اولاً في هذا الاستنباط الا وسلة الفرجة والتسلية . وماكان ينتظر منه اكثر من ذلك وهو لم يسافر ، وزياراته الى المسرح كان بادرة ، وحياته ليست الا ساسلة من لفائف الاسلاك وانابب المختبر !

وفي اسننباطه للمسباح الكهربائي اللامع بدا نبوغة كصانع صناع، وتجلى اثره الاجتماعي في الاوج . لنسلم انه لو لم يعش اديصن . لكان اتيح لنا ، على كل حال ، مصباح كهربائي ذو سلك كربوني . فنيره رأى قبله ما يمكن آعامه في هذه الناحية . ولكن الصفة التي يمتاز بها على غيره ، ممن كان معنيًّا بهذه المسألة ، هو احاطته بوجوم المسألة ودقته في تناولها ، واتجاهه في كل تفكيره وتجريبه الى الناحية العملية

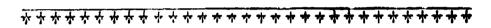
فصباح بارذعلى الرفّ لا يفيد احداً . ولابد من احماء السلك حتى يلمع – ولابد كذلك من احمائه بقوة كهربائية . وكانت المولدات الكهربائية قد ظهرت قبيل ذلك بعدما اكتشف فراداي (سنة ١٨٣١) التيارات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه الولدات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه الولدات الكهربائية تجهز مصابيح القوس في الشوارع بالقوة اللازمة لها . ولكن هذه الولداتكانت تديجة للحزر البارع ، لا للتصميم المنتظم . والمصباح الكهربائي اللامع كان يحتاج الى تيار ثابت على ضغط كهربائي ثابت (اي ان قوته بالقولطات يجب ان تكون ثابتة) . وليس عمة مولد كهربائي واحد يستطيع ان يحقق ذلك! فاذا شاء ان يزاحم بمصباحه الكهربائي المصابيح الفازية ، فلا بد من صنع المولد الكهربائي اللازم وهذا المولد صنعه اديصن



من يرث الأرض

الانسان او الحشرات ؟

ملخص مقالة للمستر هورد رئيس تسم الحشرات بوزارة الرراعة الاميركية



-1-

اوجه هذا السؤال الى الحكام والعلماء لانه ثبت ان الخسائر الفادحة التي تحدثها الحشرات آخذة في الازدياد من دون ان ندرك مدى ازديادها او نعنى به . وقد كتبت وخطبت كثيراً في هذا الموضوع ، وحثثت زملائي علماء الحشرات واصدقائي من كتاب الصحف والمجلات على بسط هذا الخطر العظيم بأوفى بيان . وامل معظم الذين قرأوا تلك المقالات اكتفوا بهز اكتافهم استصغاراً لشأن الخطر الذي تريد ان نذبه اليه حاسبين ان لا وجود له الأفي مخيلة الكاتب . وبعضهم عن به بعض العناية فكان لعمايتهم أثر حميد . وليس غرضي ان انادي بالويل والثبور من دون مسوغ ، بل اعتقد ان لا بد للناس من التغلب على هذا الخطر اذا تكاتفوا على مكافحته قبل استفحال الخطب . ولكن هذا الفوز لا يتم لنا الا اذا فهمنا مدى الخطر واسبابك وهو النرض من هذا المقال

* * *

من الامور التي لا جدال في صحتها ، ان الحشرات تدمّر من محة ولاتما عشرها الى خسها ، ولا ريب في ان طرائق الزراعة المتبعة الآن في بعض المحتمولات تؤاتي تكاثر الحشرات وعهد السبيل لازدياد ضررها . ومن المجمّع عليه ان عمل الف الذ، من زرّاع الولايات المتحدة يذهب جزافاً بما تفسده الحشرات عليهم من اتلاف المزروعات العاصيل وان قيمة ما يتلف سنويّا يفوق الني مليون دولار (٤٠٠ مليون جنيه) والحشرات لا تضرّ الانسان من ناحية اتلافها للمزروعات فقط ، بل هي تتغذى وتتكاثر بعشرات الطرائق الاخرى . فهي تتلفكل اصناف المحصولات المخزونة والملابس والاناث واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والعقاقير ، ومدى التلف والطنافس والاناث واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والعقاقير ، ومدى التلف

المحصولات المخزونة عظيم جدًّا ، سوالا في المطاحن او القطارات او المرافى او السفن ثم ان الحشرات تفتك بمواسينا وتنقل الامراض الى الانسان والحيوانات الداجنة على السواء. والثابت ان الامراض التي تنقل الحشرات مكروباتها قد فتكت بشعوب بأسرها، فأفنتها عن بكرة ابيها. وليس علينا الأ ان نشير الى الازمنة التي كانت تتفشى فيها الاوبئة في اوربا ، كالطاعون والكوليرا ، والى تفشى الكوليرا في بعض البلدان الشرقية واوبئة الحمى الصفراء في غيرها الى الآن ، والى العشرين مليوناً من الجنهات التي تخسرها الولايات المتحدة وحدها كل سنة بسبب الملاريا —حتى نذكر مدى الضرر الذي تحدثه الحشرات في ناحية واحدة . وقد ثبت في العهد الحديث ان طائفة كبيرة من امراض النباتات الداجنة المفيدة اللازمة للعمران ، تنقلها حشرات ، فيخسر زراً عها مئات الملايين من الجنهات

وهذه الخسارة العظيمة التي تنزل بالناس آخذة في الازدياد سنة فسنة الست انسى اننا عكنا من التغلب مؤقتاً على بعض الآ فات كالفيلكسر االتي كانت تصيب الكرم فهددت صناعة الخور، والآفة القشرية التي كادت تقضي على زراعة البرتقال والليمون، وحشرة القطن المعروفة بالبُاء ويقل التي كادت تغليب البأس على زراعه الاميركيين ولكن عة افات اخرى آخذة في الظهور، مثل الزيز الياباني، وحشرة الفاكهة، ونقار الحنطة الاوربي ولاتزال ارجال الجراد في بعض البلدان كبعض بلدان امير كالمتوسطة وخصوصاً جنوب المكسيك الشرقي، وشرق مصر وفلسطين وشرق الاردن تجتاح اراضيها النضرة فتلتهم الاخضر واليابس

- Y -

 خذ مثلاً على ذلك حشرة «البُلْويفل» التي انقضى عليها ٣٥ سنة مذ دخلت حقول القطن في الولايات المتحدة الاميركية . فني اثناء ٣٥ سنة لا تستطيع ان تحصل على اكثر من جيلينمن الناس ، اما في هذه الحشرة فتحصل على ١٣٦ جيلاً . واذن فني مدى ٣٥ سنة تكون قوى النشوء — كالملاءمة والتغيّر والتحول الفجأبي والانتخاب الطبيعي — ٨٨ ضعفاً اسرع في هذه الحشرة منها في الانسان

وكثرة التناسل المشار اليها سابقاً تبدو واضحة في المثل الآتي : ان قماة الكرنباذا تُركِت تة:اسل مدى صيف واحد ، وأمكن ان نجهز يسالها بالغذاء الكافي ، وان نحميك من ان تفتك به اعداؤه الطبيعية . بلغت زنته زنة كل سكان الارض الآن ! !

لقد حاولت الطبيعة محاولات عديدة لخلق اشكال مختلفة من الاحماء في عصورها الغابرة المديدة ، فبلم نجاحها اوجَـهُ في الانسان اعلى الحيو انات الفقارية وفي الحشر ات اعلى الحيوانات المفصلة الأرحل . وهامّان الطائفتان من الاحباء تتنازعان السطرة على - الارض ، فالانسان بارتقاءِ عقلهِ وقوة تفكيره . يتصف بما مكنهُ من الموز في هذا النزاع . ولكن الحشرات متفوقة عليه ِ من كل ناحية ِ اخرى

وقل من يدرك الصفات التي تمتاز بها الحشرات على الانسان من حسث مناءُ الجسم. فغي تطو"ر الحيوانات الفقارية ،كانت الحبوانات الاولى صغيرة الجسم ، فتطو"رت في ناحّيتين مختلفتين ، احداها زيادة قوتها والثانية زيادة حجمها . فالحبو المات التي كانت تتهذى بالعشب كبر حجمها لان الضخامة تمكنها من الدفاع عن نفسها ضد آكاة اللحم الصغبرة الحجم . والحيوانات التيكانت تنفذى باللحم تطوّرت من ناحية زيادة قوتها لتتمكن من الفوز على آكاة النبات . فلما تغيرت احوال المعيشة القرضت آكلة النبات ذوات الاجسام الضخمة ، وتغلبت الحيو الات الفقدرية الصغيرة على البيئة الجديدة بملاءمة انفسها لها

هذا في ناحية الفقاريات التي ذروتها الانسان . اما في ناحبة الحشرات ، فقــــــــَـــر حياتها ، وسرعة تناسلها ، منَع ازدياد حجمها ، بل على الصدّ من ذلك، نرى ان تطوُّر الحشرات كان متجيهاً من كبر الحجم الى صغره _ فهي الآن بوجه أعم اصغر حجماً واكثر تخصُّصاً . ثم انَّ هيكلَ الحيواناتِ الفقارية داخلُ الجسم . اما الحشَرَاتُ فهيكلُها خارجُ الجسم وهذا ساعدها على تطورها في ناحيتها الخاصة . وقد عني الباحث الروسي

« تشتمريكوڤ » بحساب قوة قوائم الحشرات من الناحية الهندسية فوجد ان قوائم الحيوانات الفقارية بالنسبة الى وزن الجسم ، اضعف ثلاث مرات ، من قوائم الحشرات بالنسبة الى وزن الجسم . ثم ان وجود الهيكل خارج الجسم يمهد السبيل لخلق اصاف عديدة مختلفة ، على نحو ما نرى في قسم الحشرات . يضاف الى ذلك ان المادة التي تصنع منها هياكل الحشرات تجعلُ هذه الهياكل دروعاً واقية عظيمة الفائدة. فمادتها تعرف « بالكبتين » وهي من قبيل مادة القرن ولكنها تختلف عن مادة القرن في صفات مهمة ٍ. فهي اذا احترقت لا تنكش ، واذا أُصيبَت بالمواد القلوية او الحوامض المخففة لم تحلُّها . وهي لا تحتوي على الكبريت كادة القرن ، ولاتصبح سهلة الانكسار بتقدم السن كعظام الحيوانات الفقارية . وهي تغطي جسم الحشرة وتقيه . فغي الانسان نجد العضلات ، ممر في للاذي لانها خارج الجسم . واما العضلات في الحشراتُ فيغطيها هذا الهيكل الكيتيي ، فتستطيع ان تقوم بوطائفها على اوفي وجه من غير ان تتعرض للاذى . ثم أن هبكل الحشرةصعب التكسير ، فهو مرن ، ينحني ولا ينكسر بسهولة، وهو الى ذلك اخفُّ من العظم وامتن.ثم ان جِانباً كبيراً من هيكل الحشرة مركب من نفاية جسمها ، فتستعمل النفاية في سائه بدلاً من افرازها من الجسم . والكيتين مادة كياويةمعقدة البناء أساسها الموآد السكرية النتروجبنية في حينأن عظم الانسانمركب في الغالب من البرو تبنات ومواد غير عضوية أشهر هاالكلس (الجير) والفصفور. ومن غرائب الاتفاق أن المواد الشوية وغيرها التي تتركب منها مادة الكيتين كثيرة في الطبيعة ، في حين أن غذاء الانسان يجب آنينتخَب انتخابًا دقيقًا ليحتوي على الموآد اللازمة لنمو العظام . وعليه فنمو الحشرات الصحيح أسهل من الوجهة البيولوجية لوفرة مواده ِ الاساسـة في الطبيعة ، من نمو الانسان الصحيح

وإذا صرفنا النظر عن الفروق الكائنة بين هيكل الانسان العظمي وهيكل الحشرات الكيتيني ، رأينا أن الفروق التشريحية الأخرى بين هاتين الطائفتين من الاحياء ، تجعل الحشرات أكثر ملاءمة للحياة على سطح الارض. فوسائلها الفسيولوجية للقيام بأعمال الجسم ، المختلفة ، كدورة الدم ، والتنفس، والهضم ، تختلف عن وسائلنا أكبر اختلاف . وعضلاتها أكفأ في القيام بأعمالها من عضلاتنا . فلو ان الانسان يستطيع أن يقفز مشافة مائتي متر . وبدلاً من أن يكون جهاز التنفس فيها مركزاً في ناحية معينة من جسمها ، كما هي الحالة في رئتي الانسان ، عبله ٧٩

نجد أنابيب التنفس تخترق جسمها في كل أعضائه ، فتنقل اليه الأكسجين . وإذن فالاختناق لا أثرَ له في عالم الحشرات

ثمان دورتها الدموية غريبة، فليس الحشرات قلب ، بل هناك شريان ظهري يخترق الجسم من الأمام الى الوراء ، وليس لها شرايين واوردة ، بل الدم يدور في الجسم مطلقاً من قيود الأوعية الدموية . فجرح الحشرة — ولو أصاب الشريان الظهري — لا يعرضها للموت نزيفاً ثم ان مراكزها العصبية متفرقة في طول الجسم وعرضه بدلاً من حصرها في عضو واحدكراً س الانسان

أما والحشرات تمتازكل هذه الامتمازات التشربحية ، فلا يستغرب أن نراها أقل عرضة للأمراض من الحمواذات العابا . لا ريب في أن لها الآفات التي تفنك بها — كالأمراض الطفيلية الخاصة الناشئة عن أحباء دقيقة أو سموم - فتقضى على ألوف والوف الالوف منها . ومن أشهر الأمثلة على هذا : الآفة التي أصات دود الحرير — وهي تعرف باليبرين — فكادت نقضي على صناعة الحرير الطبيعي . ولكننا لم نتمكن حتى الآن من اسنعهال هذه الآفاتُ استعهالاً وافياً في محارية الحُشرات الضارةُ ومن الصفات الني تمهد للحشرات سبيل الغلبة في هذا النزاع الخطير – عدا مميزاتها التشريحية وصغر حجمها وسرعة تباسلها - قدرتها الغريبة على الاستحفاءالتي نشأت تلبمة لدواعي النطور المتعددة في أثناء عصور طويلة من النزاع ومحاولةالتكيف بحسب مقتضيات البُّئة . وهذه صفة تشترك فيهما الحشرات مع طوائف احرى من الحيوانات، ولكنها لا تبلعفي طائفة منها ما بلغته في الحشر اتمن الدقة والغرابة سواء في الشكل أو في النلوين. فَنْمَةِ فراش هندي إذا طوى أجنحته بدا كأنه ورفة منة ، وَمَنْهَا فَرِاشَةَ بِرَازِيلِيةَ رَاهِيةَالأَلُوانَ تَنْتِي أَعْدَاءُهِا بَافِرَادِكُرِيهِ الطُّعْمُ وَالرِّأَحَةُ وَلَكُنُّكُّمَّةً فراشة أُخرى لاتفرز هذا الافراز بل تُقلد الأولى في ألوانها فتحسَّبها أعداؤها الفراشة الاولى ذات الافراز الكريه فتخدع بها وتجتنبها . ومنها ديدان تدبُّ على الاوراق فاذا نظرت اليها عن مسافة معبنة حسبتها بعض العمدان او حزة امنها . ومنها ديدان «نطاطة» تبدوكاً نها الشوك على النباتات التي تعيش عليها . أننا لا نجد في أي ناحـة من نواحي الطبيعة ما يماثل قدرة الحشرات على الاستخفاء تنوعاً وكمالاً في وسائلها

فنحن إذن أمام طائفة من الأحياء ، مضى عليها ملايين السنين وهي تتطور حتى بلغت حد الكال في أعداد أجسامها للحياة التي تحياها . وقد أتت عليها انقلاباتعالمية

قضت على طوائف أخرى من الأحياء ، ولكنها ما زالت قوية ، كثيرة ، واسعة الحياة ، تفوز في كل معترك . ومن نحو نصف مليون سنة ، ظهر صنف جديد من الاحياء ، منتصب القامة يدعى الانسان وما زال يتكاثر ويتسع نطاق سلطانه حتى أصبح يدعو الأرض ملكه الخاص . ومع أنه ضعيف جدًّا إذا قيس بالحشرات ، من حيث بناء الجسم ، تحكن من إنحاء عقل عجيب ، مهد له سبيل السيطرة على معظم طوائف الاحياء . ولكنه أهمل الحشرات اهمالاً كبيراً . بيد ان الحشرات لم تهمله ، فاغتنمت كل فرصة ، أتاحها لها بجهله وإهاله ، للتكاثر . وارتقاء الانسان من الهمجية الى الحضارة رافقه ازدياد عظيم في الآفات الناشئة عن الحشرات . فان توسيع نطاق الزراعة وخزن الأطهمة والحبوب ، وجمع القطعان الكبيرة من المواشي والدواجن ، وازدحام الناس في المدن ، مهد للحشرات مراتع خصبة . للتكاثر والاتلاف

كان الباحثون في أواخر القرن الماضي يتنبأون بحدوث مجاعة عامة في الثلث الأول من القرن العشرين ، وضربوا سنة ١٩٣٣ مبعاداً لها. ولكن السرجون رسل والدكتور ودز من علماء الزراعة المحدثين يذهبون الى صد ذلك فيقولون أن وفرة الطعام ميسورة الممالم ، القرن الآتي على الأقل. ولكن يظهر أن هذبن العالمين وغيرهم بمن ينحو نحوها، لا ينبأون بخطر الحشرات الذي تتمرض له الزراعة في انحاء العالم، أو أنهم يسلمون بأنه لا بد للماء الحشرات الاقتصاديين وغيرهم من التغلب عليه

نخرج من هذا كله بأن الأنسانية لا تسنطيع أن تهمل العناية بمسألة الحشرات كما بسطناها . فالحاجة ماسة ، إلى وضع الخطط الحكومية الواسعة النطاق لمكافحتها ، وإلى عقول العلماء لتبدع طرقاً للقضاء عليها من جهة ، ولانجاب أصناف جديدة من النباتات . تستطيع مقاومتها من جهة أخرى

ونود أن نعيد في هذا المقام نشر كلة للرحوم منشئ المقتطف في هذا الصدد كتبها سنة ١٩٢٦ قال : من حين ظهرت دودة اللوز القرنفلية في القطر المصري الى الآن وضررها متواصل ابتدأت في مديرية البحيرة سنة ١٩١٠ وتقدمت رويداً رويداً حتى انتشرت في كل الوجه البحري والمديريات الوسطى . ولعل الخسارة التي اصابت القطر منها في هذه السنوات لا تقل عن خسين مليوناً من الجنبهات واذا اضفنا الىذلك الضرر الناتج من دودة الورق ودودة اللوز الرمادية والمن والحشرات القشرية التي تصيب الموالح فلا نبالغ اذا قلنا ان القطر المصري يخسر كل سنة بسبب هذه الحشرات نحو سبعة ملاين من الجنبهات و قتامل!

خيبة أمل

[أراد الشاعر أن يسمو بحمه الىعالم الروح فا ثقله ماعلق بدس مادية الحياة فهوى الحب الى الارض آبياً ان يمكر صفاء ذلك السمو — المحرر]

حب جعلت في السهى مقامه به مستكبرا نراهته عن عاكم أحذر منه الضررا أبيت أن انبع حبي – الرفيع ع البصرا فسانه عن نظرا – ت دنيوي صغرا لكنه من قبل أن يصعد ساء جوهرا داخله بعض خبيه ث طبعنا مستترا وفانني الامر فما وقيت حبي الخطرا حتى اذا أثقله العجب هوى منفطرا بين يدي كاسف البال كثيباً دنجرا أحس أنه غريب – في السهى فانحدرا أحس أنه غريب – في السهى فانحدرا يرغب فساد عا – لم يمخ القد ذرا



صاحب كتاب « الا بطال »

كارليك بعل خمسين سنت بحث نقدي في رسالته الروحية ومقامه الأدبي

في ١٥ فبرابر سنة ١٨٨١ ذهب فرود (Froude) الى دار كارليشل فوجده ملقى على سريره ميتاً . وقد يكون من الواجب علينا أن نحاول ، وقد انقضى على وفاته خسون سنة ، تحليل رسالته الروحية وتقدير أثرها . وليست هذه المحاولة في غير علمها . فان حق كارليل في عراب في هيكل الشهرة لا ينازع فيه . ومع ذلك لا يذكر النقاد رجلاً من رتبته في عالم الادب، يعجب به الناس هذا الاعجاب من غير ان يفهموه . ففريق يسيء فهمه . وفريق آخر يفهمه بعض الفهم مقدماً في خلقه وآثاره بعض الصفات التي لوسئل فيها هو لوضعها في المقام الثاني . وهمة أناث يعجب فقط مسلماً بعجزه عن الفهم . والواقع ان أثر الباقي ضئيل —أو على الاقل ، إنه أضأل من الأثر الذي كان يتمنى أن يكون كه . وإذا كان لابد من الاعتراف بهذا فلا أقل من أن نحاول تعليله كن يتمنى أن يكون كه . وإذا كان لابد من الاعتراف بهذا فلا أقل من أن نحاول تعليله الحق المطلق » . كان لا يفهم الحق فهماً ضيقاً على أنه نظام مستقر لا دب النفس ، ولا الحق المطلق » الذي يحاول انه ما تواضع الناس على وجوبه ، بل كان يفهمه بمعنى «الصلاح المطلق» الذي يحاول في كل عصر بل وفي كل آن أن يبدو في الفرد وفي الحياة الاجماعية والقومية . وان غرض الانسان من الوجود إنما هو ان يكون اداة في يديه

على أننا لا نفوه بهذا الحكم على الفكرة الاساسية التي قامت عليها رسالة كارليل حتى نسمع صدى حكم معارض بأن صميم رسالته الما هو «الحق للقوة» . فاذا كان «سلطان الحق» هو أساس تعاليم كارليل كما قدمنا ، فكيف نستطيع ان نعلل ما يقوله بعض النقاد من أنهم لا يجدون في كتاباته إلا الفكرة المناقضة . والواقع ان النقاد الذي لا يجدون في كتابات كارليل الا أن « الحق للقوة » إنما يفهمونه فهما سطحياً . وسبب ذلك كتابات كارليل الا أن « الحق للقوة » إنما يفهمونه فهما سطحياً . وسبب ذلك ليس ببعيد التناول . اذ لا بد أن يبدأ كارليل رسالته القائمة على «سلطان الحق المطلق» بوصف العالم كما يراه أي المناقض لو أيه ، فيعترض على كل مظاهر الخداع والرياء والصغار السائلة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون . ثم يجبل طرفه السائلة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون . ثم يجبل طرفه

في عصور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالهم في عصور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالهم في تخذه عنواناً لكتاباته . ولكن بعض القراءيند عنهم ان فريقاً من هؤلاءالرجال ، الذين ساق سير هم لبسط الجانب السلبي من رسالته فردريك الكبير اظهر الأمثلة على ما نقول ومع أنهم كانوا لا يصلحون لتأييد رسالته من ناحيتها الايجابية إلا أنه اتخذه مدخلاً وعنواناً لها فقط . فهؤلاء رجال يفامرون بكل قواهم في تحدي العالم . ومن حصر النظر في ماكتبه عنهم نشأ القول بأن صميم تعاليمه إنما هو أن « القوة حق » . ولكن كارليل كان لا يرضى إلا بالخطبة كاملة ، ولو كان العنوان أو المدخل لا يدل على جميع منازيها . ولا يسنطيع ناقد أن يؤيد قوله بأن فكرة كارليل كان العنوان أو المدخل لا يدل على جميع منازيها . ولا يسنطيع ناقد أن يؤيد قوله بأن فكرة كارليل كانت تأييد « الحق للقوة » الا اذا اهمل نصف كتاباته

وعليه نعود فنؤكد أن الفكرة الاساسية التي ننبت عليها تعاليم كارلبل إنما كانت «سلطان الحق المطلق». فقد كان يدعو الى سيطرة الصمير بل أنه دعا الى ان الرجل يجب أن يكون ضميراً. وعليه ترى كارليل يرفع من شأن الخلق. ممبراً الخلق عن السلوك. والخلّف في نظره كان تحقّف الانسان بأن الحق الخالد يوحي الى كل إنسان برسالة قد تحمله على مملشيء . . . وقد لاتحمله، ولكنها رسالة لا يستطبع الانسان أن يتجاهلها إلا ويدفع ثمن تجاهله لها شعوراً بألم الخطيئة والجحود . وإذا لم يسلّم بأن الحق المطلق هو المكيف الأعلى للحياة ، ويعمل بهذا التسليم . فالأ فراد والأم . مهما يبلغون من الارتقاء في الظاهر ، انما هم يتحدرون سراعاً الى الهاوية . أن الارتقاء في نظر كارليل ، ليس شيئاً قط ، إذا لم يكن ارتقاء نحو تلك الصور العلما . للحق المطلق مسبطراً على الحياة . فالتقدم في سلوك الانسان لايقام له وزن لانه قد يعبى . ان الانسان اصبح قبراً مكالماً . وتعدد انواع الاحسان وانساع فطاقها لا يقام له وزن . لأنه قد يعر أمك وقد أصبحت أقل اثرة بماكنت ، فأنت نزيد أثرة اخوانك اذ تدفعهم في منحدر الادية وقد أصبحت أقل اثرة بماكنت ، فأنت نزيد أثرة اخوانك اذ تدفعهم في منحدر الادية بقوة احسانك ، وأنك بذلك نأخذ من الحق باليد الواحدة ما تقدمه بالاً حرى

وقد كان الغرض الذي يرمي البه كارليل ، ان يترفع الناس عن هذه النحسيمات الادبية الضئيلة ، وهذه الاصلاحات الصغيرة في النظام الاجتماعي والتشريعي . وهي تحسينات واصلاحات لاتمس جوهر الاصلاح — ومتى ترفعوا عنها وجب أن يصغوا الى صوت « الصلاح الخالد » المنطلق من قلب الكون فلا يسمعه الا الذين يرهفون آذانهم لسماعه ولم تنشأ دعوة كارليل الى الترفع عن وجوه الاصلاح والصقل الضئيلة من استخفافه والقواعد الادبية واهمالي لما في النظام الاجتماعي من جور واستبداد ، لاننا نستطيع

ال نستخرج من كتاباته ، صفحات برمتها ، تتردد فيها تلك النزعات النبيلة الى التنديد بالظلم والظلام. ولكن لا يكني ان تبدأ الدعوة الى الاصلاح بالتنديد وتنتهي بالتنديد. ان ذلك لا يمسُّ قلب الموضوع . والصورة العليا التي رسمها كارليل ، لم تشتمل على النوع البشري بحاول محاولات اليمة ان يتخذ شكلاً ادبيًّا معيَّـناً، ولا على نصف النوع البشري يجرب الدينقح نظامه ويصلح من موقفه ِ اذا؛ النصف الآخر، وانما كانت تشتمل على كلوحدة في النوع الآنساني، اي على كلرجل - وامرأة - يحاول ان يصلح موقفه النفسي نحو «الحق» الكَّائن دائمًا من وراءستار، والعامل ابداً على اظهار نفسه في اعمال الناس وانظمتهم ومقام كارليل ببن الادباء ، من حنث الاسلوب ، مقام مؤرَّخ ٍ ، لا مقام روا أي ولا مقام شاعر . وقد كان كذلك كأتب رسائل (essays) الى حدّ ما ، ومع ذلك فمعظم رسائله تاريخي . حتى رسائله في النقد الادبي . كانت في الغالب تاريخاً للمؤلف او الشخصية التي يعالجها ، تدلاً من بحَّث ٍ في مميزاتها الادبية . وعليه فيجب ان نحكمُ عليه ِكَمُؤرخ . ولكننا نسارع آلى القول بانكارليلكان يعنى بالتاريخ لان حوادثه مجلى لفكر ته الاساسبة . ان التاريخ في نظره ، يبين له عن نجاح الرجال او فشلهم في خدمة الحق الاعلى . فعقلهُ لم يؤخذ بالانقلابات التاريخية العظمى وعلاقة احدها بالآخر، ولا بالانجاهات العالمية التي تنبئق منهما تلك الانقلابات . بل هم افراد التاريخ الذين استرعوا عناينه . لانهم بمثلون له خدمتهم « للحق " او انصرافهم عنها . والواقع انه كان مترجمًا (كاتب سير Biographer) لا مؤرخًا بحصر المعني . وهذا يصح على التاريخ الذي وضعه للثورة الفرنسية وهي من انقلابات التاريخ الخطيرة التي وجدت في كارليل مدوِّناً المعـًّا . فهو في هذا التاريخ يعرض لاشخاص الثورة ، الواحد تلوُّ الآحر — فآناً صورة للملك الَّفرنسي الذيُّ افضى به ِ حمقهُ الى المقصلة ، وآنا لابطال الثورة الذين نشأوا من صفوف العامة،ودافعوا عن حقُّوق المظلومين وحاربوا حروبهم، وآناً آخر لاولئك المتعصبين ، يخدمون قضية نبيلة بوسائل دنيئة - كل اولئك يصفهم كارليل ويبين موقفههمن«الحق».فتاريخه انما هو سلسلة من الصور الشّخصية،مرسومةْ بدقة وبراعة، وفيكل صورة بميزات عقل المرسوم بل ودخائل نفسه

وقد دعي كارليل مؤرخاً فلسفينا . ولكنه لل يكن مؤرخاً فلسفينا قط . لا ريب في انه ليس مؤرخاً جافنا ولاهو مجرد مدون للحوادث ، رغم حشده للحوادث في كل صفحة من صفحاته . انه لا يكتني بتدوين وصف المعارك المتتابعة مع انه كستطيع متى شاء ان يجاري ابرع المكاتبين الحربيين في وصف خفوق الاعلام ودمدمة المدافع

ولكنه مع ذلك ، ليس مؤرخاً فلسفياً . انه لا يعنى بتحليل اتجاهات النفسية العالمية التي تنبئق منها كل مظاهر التاريخ الخارجية ولاعلاقة هذه بتلك . انه لا يربط عصراً ما بالعصور التي سبقته ، ولا ينظم في سلسلة محكمة الحلقات سلسلة مفككة من الحوادث المتتابعة ، ولا يضع اصبعه على موكب العلل والمعلولات السائر من عصر الى عصر . وهذا هو صميم ما يجب ان يتصدى له المؤرخ الفلسني . ومع ذلك ينصرف عنه كارليل من دون ان يعسه دع عنك معالجته و تحليله . وما يفعله في كتابة التاريخ ، عدا تدوين الحقائق ، انما هو ربط كل حقيقة ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كاير اه . وهو الى ذلك بارع الوصف واضحه ، فيم الاسلوب بليغه ، ولكن رجل ، « بالحق الاعلى » كاير اه . وهو الى ذلك بارع الوصف واضحه ، فيم الاسلوب بليغه ، ولكنه في الواقع لم يكتب التاريخ الا للغرض الذي وصفناه وبالطريقة التي بيناها واذا شئنا ان نتوسع في تحليل كارليل كم قردخ وجب ان نعنى بامور ثانوية ، من الانتظام مثل انفصال عنايته « بالحق » ودعو ته البه عن شعوره الديني ، و ترفعه عن الانتظام في اي حزب سياسي ولكنها امور ثانوية ، ولامتسع هنا للتبسط فيها

اذن اين العيب في هذه الجوهرة الصافية ? لماذًا خفت هذا الصوت النبوي فلا اثر له اليوم ، او ان له اثراً ضئيلاً لا يعتد به ؟

ان قارىء كتب كارليل ، وبعض ما كُتيب عنه ، يتصوره رجلاً متقلب الاطوار حاد الطبع ، يستطيع احياناً ان يطلق كو امن نفسه في عبارات كسبول الحمم. وهذه الصورة ليست بعيدة كل البعد عن الحقيقة . ولكن لا بد من التعمق في تحليل نفسيته اذا شئنا ان نعرف سبب فشله كمصلح كبير . والشيء الوحيد الذي يمكن أن يعلل لنا خيبته كصلح رغم حرارته الادبية ، هو انه كان متبرما تبر م القنوط . نعم ان التبرم صفة يتصف بهاكل العظام من المصلحين والانبياء ، ولكنه ليس من نوع تبرم كارليل . اولئك يتبرمون بالبطء في تحقيق المثل العليا — وبالتلكؤ في سير مواكب العمران الى الامام — ان هذا التبرم صفة اساسية في كل صدر تثيره جذوة الاصلاح الادبي ، وهو يتسق مع صبر نحو الناس ، فتعامل مواطن الضعف فيهم بلطف وعطف ، وتقابل اخطاؤهم برحابة صدر واحسان . هذا التبرم لا يثير في صوت المصلح نفمة المرارة ، فيسمعها المصغون اليه دون رسالته الحقيقية ، ثم يبتسمون ويتركون صوته يدوي كصرخة في واد . ان هذا التبرم برن في صوت المصلح فيجذب الناس اليه

ولكن تبرم كارليلكان تبرم يأس وقنوط . والواقع ان كارليلكان متشأعًا فقد كان يبشر «بالحق» ولكنهكان ضميف الرجاء بفوز «الحق» النهائي . ف « الحق » في اظره سائر في طريق الى الهزيمة . وكل ماكان يستطيع ان يراه أنماكان اندفاع الناس في منحدر









بوماس كارلبل من صورة ريسه صورها ﴿ وسار ﴿

المام صفحة ٢٠١

مقتطف دسمبر ١٩٣١

※



لست تجدعن سفحه الأجهم . وعليه كان كارليل ، يرى كل شيء ، وكل شخص ، بنظارتين لو نهما التشاؤم والقنوط. والدليل على ذلك قائم في كل كتاباته ، وخصوصاً في الكتابات الاخيرة، التي تناول فيها الشؤون العامة، ورسائله الى فرود

من ابعث الامور على الاسى ان نشهد هذا الرجل، الذي كان يستطيع ان ينفخ في صدور الناس روح الرجاء ويلهمها النشاط، ويهيب بهم بصوته الداوي، الى الاعالي، ويكهر بهم بحرارته في حمالهم ان يخطوا خطوة او خطوتين الى فوق - نقول من بو اعث الاسى، الأنجد في رسالة رجل كهذا إلا نغمة الهلاك. فقد كان يستطيع ان يرفي عالماً ينقصه كل ما يلز مه ليكون صالحاً، ولكنه لم يكن يعتقد ان العيون الكفيفة قد تصبح بصيرة . كان صوتاً داوياً في البرية، ولكن البرية ، عند مُ ان تبدع نفهاً او تنبت زهرة . كان كارليل متبرماً ولكن تبرمه لم يكن ذلك التبرم النبيل المتطلع الى التحقق بعين الرجاء ، بل كان تبرع القنوط

ولا يتعذر بعد هذا ان تأمس اثر هذه الصفة في حباته . اذا انت لم تكن مع كارليْـل فانت ضدُّه . واذا انت لم تنضمُّ البه في كفَّاحه فانك تضيع وقتك سدى . ورغم ما قد ينطوي عليه عملك من الفائدة في ناحبته المعسنة ، فلا تنتظر ان تسمع كلة طيبة من كارليل . بل توقع أن تسمع منه كل شيء الأكلة طيبة . والواقع ان تشاؤم كارلسْل حوَّل النبيُّ فيه في معظم الاحيان. الىكارلبل الساخر واحياناً الىكارليل السليط وقد ظهرت آثار ذلك في اسلوبه . سل لماذا اختار كارليل رجلاً مستبداً مثل فردريكالكبيروجعل يمجده في سلسلة من المجلدات، تر في تشاؤمه تعليلاً وافياً. فني نظر كارليل، «الصالح» عرضة للاساءة دائماً. ثم قلَب ذلك وقال - خطاءً او صواباً كل ماكان معرضاً للاساءة ، او يحارب حرباً غير عادلة ، هو «صالح» . وعلبه لما رأى فردريك الكبير، يحارب قارة مسلحة، وقرأ عنه واقفاً للدفاع عن نفسه ونصف اورباآ خذ بخناقه، ولما كانرأيه في العلاقة بين الصلاح والعالم ما تقدم ، اختار موقف فردريك للتمثيل على هذه العلاقة -وكانت النتيجة ان فردريك أصبح في نظر كارليل جديراً بهالة المجد التي حاكها له . هذا هو كارليل . . . شهوة قوية للصلاح ، بمزوجة بالتشاؤم وقليل من التناقض وعدم المبالاة ! اننا لا نريد ان دافع عن هذه النقائص . وانما نأسف أنَّ صوتاً كهذا الصوت لم تدرك رسالته على صحتها. فنحن ندعو الى إحياء العناية بهذه الرسالة ، لانكارليل كان مصيباً إذا اعتبرنا أساسها . فهل يصغي العالم اليها الآن ، وهو أبعد ما يكون عن الاعتراف بسيطِرة الحق ، وأشد ما يكون حاجة اليه . لنغض عن نقائص كارليل ، أيًّا كانت ، ولنذكر ان دعوته ألى «سيطرة الحق» كانت دعوة المية . آه عن المجلة المعاصرة بعلد ٧٩ (01) جزء کا

هیاکل یوکاتان

آثار حضارة قديمة في العالم الجديد

الرأس الداخل شرقاً في البحرفي اميركا / الأغوار الكلسية الطبيعية ، التي تستعمل أ

٠,٠

على جدرانها.فهذا

الرأس المكسيكي

المكسبك، نجد

لايكاد يرتفع عن

من انبساطه إلاً

بضعآكام لا يزيد

ارتفاعها أكثر

من مائتي قدم الي

ثلاثمائةقدم ولست

المتوسطة ، تغطيه انقاضُ هياكل من في يوكانان كما تستعمل الآبار . والتربة الحجرشيَّدها معاديون بادعون، وهي في حيث توجد من صنف تربة المناطق التي الغالب مزينة تزييناً بديعاً بنقوش ورسوم | تلي المناطق الاستوائية وهي خصبة مؤاتية.

ويغطى البلاد ادغال من الاشجار البرية ونباتات جميلة تأوى الها الطيور والوحوش

ها ه هي البلاد الني نشأ فيها لغز من أغمض الغاز التاريخ. فالادلة لا تحصى على سمو مرتبة الشعب الذي ترك آ أردهناك سواء من الوجهة الفنية أو العقلية . أما

تشبشش إذا مايايات الواقع بين خليج يوكآمان هندور اس وخليج واطي؛ من الصخر الكاسي (الجيري) و بالانك مستوى سطح البحر ،ولا يكسر

خريطة البلاد التي نشأت فيها حضارة « المايا » وازدهرت

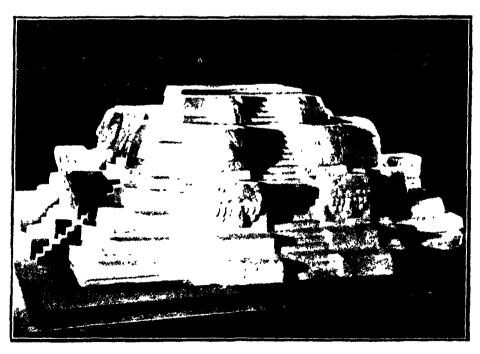
تجد نهراً جارياً في هذا النجد ، بل أن أصله وسبب مجيئه إلى يوكانان ، والبواعث

الأمطار الغزيرة التي تهطل بين شهر مايو | على مغادرته للبلاد، فأمور يحيطها الفموض وشهر دسمبر تتفاغل في التربة — وسمكها من كل نواحيها. وليست الآراء التي يدلي أحياناً لا يزيد على بضع بوصات - الى | بها الى الباحثون-والتي تبدو معقولة-





هكل افي سُنُتْ في بوكاتان نجمهورية غوالجالا



مثال تام للهيكل المرسوم اعلاه

امام صفحة ٤٠٣

مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

أكثر من حدس وتخمين . بل أنك لا تجد من هذه الآراء ما يكني لان يعلل لنا حقائق لا مراء فيها. وكيف نعال أن شعباً بني أهرامات مركبة وهياكل رائعة الجمال وقطع لها الاحجاد من المحاجر بأدوات حجرية ، لأنه من الثابت ان استَعمال المعادن لم يكن قد اتصل بهؤلاء البنائين والمعهريين المتفوقين ? وكيف نفسر مقدرتهم على نقل الاحجار الضحمة ، بواسطة الرجال، وهم لم يخترعوا العجلة ولا عرفوها ﴿كيفُ بنواهذه المباني الصخمة وزينوها بالصور ،وجعلوهامخادع لآلهتهم ومارسوا فيها علومهم الفلكية الدقيقة،ثم بعد فترة -لا تزيد على مائة سنة - قام الكهنة والبناؤُون وحملوا أحمالهم وغادروا الهياكل تاركينها مأوىللوحوش تطغىعليها الحراج الكثيفةفتطمسآ أارها فج ويرى علماء الآثار المحدثون ، ان تشييد هياكل آلمايا الحجرية (والمرجح ان مباني مشبدة بمواد اخرى غير الحجر سبقتها) تم قبل بداءة العهد المسيحي . وان بعض هيا كل يوكانان ظل مأهولاً كركز للحياة الاجتماعية والدينية حتى مطلع القرن السادس عشر ب . م لما وصلت طلائع الاسبان الى تلك البلاد . ولكن ثقافة الماياكسفت بعد الفتح الأسباني ، كأنما اسدل عليها ستاركشيف ، فكأن مآتيها الفنية والعلمية كانت مكتوبة على لوح حشبي بالطباشير فحيت باسفنجة مبلولة . وكان الفاتحون الاسبان - الا اقاتهم - لا يعنون قط باي شيء يرتبط بحضارة شعب يوكاتان او آرائه . فقدكانوا في نظر الفاتحين شعباً وثنيًّا وآلهُمهم اصنام . لذلك اصبحت اهراماتهم بعد تجريد الهياكل المبنية على قمها ، في نظر الأسبان ، مناجم يخرجون منها الأحجار لبناء الكنائس المسيحية

وهكذا زالت من الوجود تلك الطبقة المتنورة من شعب المايا — طبقة العلماء والاعراء الكهنة . فانهؤلاء الرجال لم يكونوا زعماء سياسيين فسب، بل كانت صدوره وعقولهم مستودعات للمعرفة والحكمة وفنون التدوين . وشعب المايا هوالشعب الوحيد من كل الشعوب الاصلية في اميركا — الذي ابتدع طريقة للكتابة واتقنها حتى اصبحت وسيلة دقيقة للتدوين التاريخي والفلكي . وكانت هذه المدو نات تنقش في الصخود ، وفي الخشب احياناً ، او تمثل على الخزف ، او تصور على الرق او على ورق يصنع من نبات الاغابي وهو صنف من الصبار الاميركي (Agave Americana) . على ان المرسلين الاسبان عنوا بجمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها اكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الاسبان عنوا بحمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها اكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الوثنية لحرقها ، حتى لم يبق منها الآن الا ثلاث مخطوطات — على ما يعلم

ونستطيع ان نقول ان في القرون الثلاثة التي انقضت بين الفتح الاسباني للمكسيك وسقوط الملك فردينان السابع ، ضاعت معالم ثقافة المايا بين الاهمال والاستبداد . فغابت الهياكل الفخمة المنتشرة من كوبان في جهورية هندوراس الى غواتيالا الى هندوراس البريطانية الى رأس يوكانان ، في الحراج الغبياء . واخذت الاشجار الضخمة تنمو في الهياكل ففتتت جذور ها احجار السلالم . ولكن لغة المايا ظلت حية . ذلك ان الطبقات الحقيرة في هذه البلدان رغم اقبالها على بعض عادات الاسبان ، ظلت محتفظة ببعض تقاليدها القديمة ، وبصر احة نسلها الى حد بعيد وخصوصاً في المقاطعات النائية . ورغم العقائد المسيحية التي بشسر بها المرسلون الاسبان ، واتخذها السكان ظاهراً ، فللت طوائف كبيرة منهم محافظة على تقاليد المايا الدينية القديمة

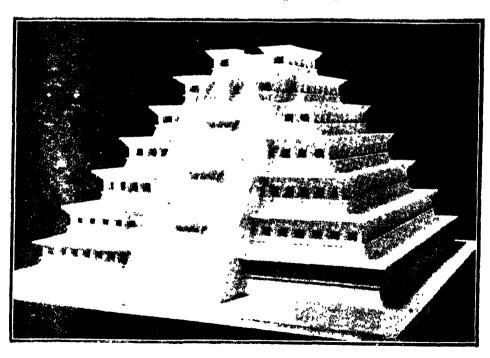
فلما استقلت اميركا الاسبادة ، اندك السور الذي ظل يفصلها عن بقية العالم ، ثلاثة قرون متوالية ، فاقبل عليها الرحالون منكل الانجاء ، لزيارتها . ولم ينتصف القرن التاسم عشر ، حتى كان بعض هؤلاء الرحالين، قد شاهدوا بعض آثار المايا في اميركا المتوسطة ويوكاتان ، فلما نشرت كتبهم . دهش قراؤها ، الذين كان يعتقدون ، الى ذلك الحين ، ان اليونان ورومية هما مصدر الآثار القديمة النفيسة . وكان معظم الآثار القديمة يقاس بالآثار المصرية . ولا نزال حتى اليوم ، وقد اصبحت الاننولوجيا (علم الاجناس) علماً معترفاً به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت علماً معترفاً به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت ألم تربة العالم الجديد ، بل نحاول ان نرى في الفن الاميركي آثار الفن الاسيوي او المصري ، واذا تعذر عابنا اثبات ذلك فرضنا وجود قارة م ، كانت حلقة بين في العالم القديم والعالم الجديد !

ولكن لم يقدم احد على ترميم هذه الهياكل ، ولا على فحصها فحصاً علميًّا ، حتى مطلع العقد الثاني من القرن الماضي اذ قام بهما رجل يدعى مودزلي

كان علم الآثار الى ذلك الحين لا بزال في مهده . وكان الباحث الذي يتصدى المحفر والنقب عن الكنوز الاثرية المدفونة في التراب ، يلتى مصاعب شتى معظمها مادي . اذ قلما تجد عااماً اثريباً على جانب كاف من الثروة بمكنه من انفاق كل النفقات اللازمة في هذا السبيل . ومن الغريب ان اثرياء الاميركيين رغم سخائهم وجودهم على العلم والتعليم ، لم يتنبهوا ، الأفي المهد الاخير ، لاقتفاء اثر لورد الجن في اليونان ولورد كنادفن في مصر ، في الانفاق على البحث الاثري . ولكن لما انجهت عناية الجمهور الاميركي الى الآثار القديمة على اثر ما نشر عن آثار كريت وتوت عنخ امون واور



هيكل تاجين في مقاطعة فبراكروز بالمكسمك



مثال تام للهيكل الذي برى آثارهُ في الصورة العلما مقتطف دسمبر ١٩٣١

امام صفحه ٥٠٥

الكلدانيين ، اذفت الساعة للقيام ببحث اثري منتظم في مواقع الحضارات الاميركية القديمة ، على مثال ما يجري في بلدان الشرق

وهكذا عني معهد كارنيجي في سنة ١٩٢٣ بالحصول على امتياز من حكومة المكسيك للبحث مدى عشر سنوات في هياكل تشتشن انزا في يوكاتان

وبدأ العمل سنة ١٩٢٥ بعد اعداد فروعه العلمية أوفى إعداد ، لكي يتبع عمل الحفر والتنقيب عمل الترميم . ولما كان معهد كارنيجي من اغنى المعاهد العلمية، فقد اعد بعوثاً خاصة يتولىكل بعث منها درس ناحية من نواحي تلك الحضارة القديمة فواحد يدرس لغنها ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرها في تاريخ البلاد ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرها في تاريخ البلاد ، وآخر يتولى المعد درس عمارتها وفنها درساً دقيقاً وهكذا

وقد اصدر المعهد حديثاً مجلد بن يتناولان البحث في «هيكل الكماة » فلم يدخر وسيلة ما لاتقان طبعهما وطبع صورها طبعاً عادياً وبالالوان . ويؤخذ من هذين المجلدين انه لما بدأت بعثة معهد كارنيحي العمل في سنة ١٩٢٥ كانت السلالم المؤدية الى الهيكل المذكور مغطاة بالنباتات الكثيرة والشحيرات وجذور مقطوعة مما يدل على ان هناك من سبق الى محاولة قطع الشجيرات و تنظيف السلالم والمرحح انه مودزلي في سنة ١٨٨٨ وقد وجيدت نقوش حجرية مهشمة ودرجات سلالم محطمة وركام من التراب والعشب تغطي نواحي الهيكل وتعذر على رجال البعثة في البدء معرفة رسوم الهيكل ومعالمه . اما اليوم وقد مضى ستة اعوام على بدء العمل فيشهد الذين اتبح لهم رؤية تشتشن اتزا بان مباني الهيكل قد رمت ترميماً يشهد للقائمين بالعمل بالبراعة والاتقان . فالمباني الفخمة قائمة كما كانت في عز اهلها ، وعليما التماثيل التي تسترعى النظر ، والنقوش البارزة ، والرسوم التي تزدان بها الجدران ، وحولها الاحمة التي كانت قد سطن عليها حتى كادت تطمس معالمها

لقد اجتمع البحث العلمي الدقيق ، والبراعة الفنبة النادرة ، والصبر الذي لا ينفد في الرجال الذي قاموا بترميم « هيكل الكاة » . اننا عادة نخشى يد المرم ان تمادى في النحسين فيصبح الاثر المرم غير ماكان اصلاً . ولكن تشتن اتزاكانت موفقة في الذين تولوا ترميم مباني هذا الهيكل . فقد عنوا عناية دقيقة في اتباع خطوط البناء القديمة . فكانت النتيجة تروق الدين بجهالها وتقنع العقل بصحتها . ومن عجيب الأمود ان مهندسي المايا كانوايعرفون كيف ببنون سلالم وغرفاً مقبسة وشرفات وغيرذلك . ونحن نشير على قارىء هذا المقال ان يطلع على مقال سابق لنا موضوعه « حضارة المايا و قاريخها » نشرناه في مقتطف دسمبر سنة ١٩٢٩ تتمة للفائدة

ثلاث صفحات مطويت

من تاریخ الحرب الکبری

🊜 كيف أمضيت شروط الهدنة^(١)

لما جاء الجنرال فيغان ، الى مركبتي في صباح ٨ نوفبر سنة ١٩١٨ — وقد كان صباحاً قاتماً غائماً بارداً — وقال « ها هم » رفعت النافذة قليلاً وتطلعت منها . كنا في بقعة من أكثف البقاع في حرجة «الكبين» . وكان سقوط المطر ما يزال متواصلاً من بضعة أيام ، والأرض قد أصبحت بحيرة من الوحل . وم أن القطار الذي يقل المندوبين الألمان كان على ٦٠ يرداً من قطارنا ، وحب بناء شبه جسرخشي فوق الحأة، وعليه رأيت أربعة رجال . نظرت اليهم وقلت لنهسي : « إذن هذه الأمبراطورية الألمانية ، قد خذلت وجاءت تلتمس الصلح . انني عازم على معاملتها كما تستحق أن تعامل ، من دون ضغينة أو قساوة ، ولكن لا بد من معاملتها بحزم »

ولما دخلوا ، بعيد ذلك ، الى غرفة استقبالي في مركبتى ، رأيتهم واقفين يعلو وجوههم شحوب ، ويبدو في وقفتهم توتر وجود . وطلب أحده — حزرت أنه متياس ارزبرجر — بصوت خافت الأذن في أن يقد م رفاقه . فقلت بساطة : «يا أسياد هل عندكم أية مستندات . إذن لننظر في صحتها » . فأروني حينئذ مستندات موقعاً عليها من البرنس ماكس اوف بادن بدا لي انها وافية . ثم التفت ال ارزبرجر وقلت له «ماتريدون» . فأجاب بصوت مضطرب «لقداً تينالنتسا مقترحات الحلفاء لمقده دنه » فأجبته بجفاء (وهي المرة الوحيدة التي كنت فيها جافياً) قائلاً «ليسعندي مقترحات أقدما» فتفاه الألمان الأربعة بعيونهم ، وقال أحده — كونت اوبندورف — «قل لنا فتفاه الريشال كيف تريدنا أن نعرب عما نريد . ان وفدنا مستعد أن يطلب منكم شروط هدنة » ? فأجاب نعم نطلب .

فقلت إذن تفضلوا بالجلوس فأقرأ لكم شروط الحلفاء . وبدأت أقرأ شروط الهدنة

متمهلاً . وكنت أقف بعد كل فقرة لأدع للمترجم فرصة للترجمة . وكنت أحدق في

(١) وهي آخر ما نصره الماريشال فوش

وجوه زواري أتتبع ما يرتسم عليها وهم يسمعون الترجمة . فرأيت سعمهم تتغير وكان ونتر فلد — بوجه خاص — شديد الشحوب . بل أظن أنه ذرف دمعاً . فلما انتهيت من القراءة قلت : « يا أسياد سوف أترك هذا النص معكم . أمامكم اثنتان وسبعون ساعة للجواب . ولكم أن تقدموا ملاحظاتكم على التفصيلات اليَّ»

حينئذ تكلم ارذبرجر كلاماً يثير الشجون إذ قال: « بربك يا جناب المريشال ، لا تنتظر اثنتين وسبعين ساعة . مر بوقف الحرب اليوم . ان جيوشنا فريسة للفوضى والبولشة تهددهم فلا أعلم البولشقية) في المانيا هدد تخر نسانفسها » فأجبت «لا أعلم حالة جيوشي . فأنا لا استطيع وقف الهجوم ، بل قد أصدرت الأ وامر بوجوب مو اصلته بهمة مضاعفة » . فقال و نتر فلا « يا جناب المريشال . يلزم لأ ركان حربنا أن يتناقشو امعاوان يشتركو افي بحث كل التفاصيل اللازمة للتنفيذ . فكيف يستطيعون ذلك ما زالت الحرب على قدم وساق . فأتوسل اليك، لأ سباب فنية ، أن تأمر بوقفها » فرددت : «للمباحثات الفنية أن تدور في خلال اثنتين وسبعين ساعة ، ولكننا سوف نمضي في الهجوم الى نهايتها » . فكان هذا فصل الكلام . ونهض المفوضون الأ ربعة وانصرفوا . وفي النصف الأول من ليلة ١٠ نوفبر ، لم أنم قط . وبعدالساعة الثانية من صباح ١١ نوفبر (عند انتهاء ميعاد الاثنتين والسبعين ساعة) أقبل المفوضون الأربعة الى مركبتي وبدأوا حديثاً فنيناً . فطلبوا ، ان انظر الى حالة القلق السائدة في المانيا وأنا شمح للجيش الأ لماني بأن يحتفظ بعدد كبير من المدافع الرشاشة لحفظ النظام . فسمحت له بخسة آلاف مدفع رشاش ومائة سيارة نقل . . . وفي الساعة الخامسة فسمحت له بخسة آلاف مدفع رشاش ومائة سيارة نقل . . . وفي الساعة الخامسة والربع أمضوا مستند المدنة بحروف كبيرة

وفي الساعة السابعة طلبت سيارتي واتجهت الى باديس . فوصلت إلى وزارة الحربية في الساعة التاسعة ودخلت على المسيو كلنصو . والظاهر أنه لم يكن طيب الخاطر ساعتها فسألني في تضجر وتذم « بماذا سلمت للألمان » فقدمت اليه مستند الهدنة جواباً وقلت له لابد من اطلاق المدفع في الساعة الحادية عشرة إيذاناً بانتهاء الحرب . ولكنه أراد أن يطلق المدفع في الساعة الرابعة بعد الظهر ، إذ يعتلي المنبر في مجلس النواب . فأصررت قائلاً : بعد ساعتين تطلق آخر قنبلة على طول الجبهة وينتهي العراك . ويستحيل أن نبقي سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزداء أن نبقي سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزداء — مثل المسيو بارتو — على كلامي . « إذن — زمجر النمر أخيراً — ليطلق المدفع في الساعة الحادية عشرة » ! . فلم يبق علي الأ أن أنسحب

معلى كلنصو مساء الهدنة (١)

شوارع باريس ، وميدان الكونكور د المكتظ باهرامات المدافع التي غنمت في القتال ، وميدان الاوبرا ، مزدحة بجمهور فرح هادى ، ان شدة ألم باريس في أيام المحنة أمسكت بها عن الاسترسال في الفرح الصاخب يوم النصر . ان أشعة الشمس الشاحبة تجعل الشفق قاتماً ، ودف، الجو أثر باق من دفء الصيف. ان أنوار المصابيح في الشوارع تبدو كبيرة ، لتكسسر أشعتها على الهباء المنثور في الهواء

وقفت مارت شنال - المغنية - تنشد من شرفة مضاءة في دار الاوبرا . نشيد « المرسيِّيز » . تنشده وتعيد انشاده . والجمهور المزدحم ينشد معها ذلك المقطع المثير «عبة الوطن المقدسة (٢٠)». وكان صوت شنال مرتفعاً كضرحة خارحة من أعماق نفسها فيتردد في ذلك الجمع المحتشد كأنه خارج من أعماق نفس فرنسا . تلك لحظة من لحظات التاريخ الخالدة! انتهت الانشودة . وهذه شنال واقفة ، ولانزال اوتارها تهتز وتتردد ، مجيدة ، ممثلة لفرنسا في كل تاريخها . ملكبة أمبر اطورية وجمهورية ! هذه شمال -بل فرنسا نفسها- واقفة منتصرة ، مرفوعة الرأس منفرحة الشفتين ، دامعة المنين فرحاً وحزناً . تحدق الى المستقبل بثقة وطمأ نبيه ! لقد انتهت الحرب - بالنصر . ان أمة لهاكر امة كهذه الكرامة. اذأمة لها نشيد كردا النشمد . لا يمكن أن تقهر و تمحى ! وَجْأَة يبدو مشهد غريب. في هذا الجمع المحتشد يظهر اثنان . علمما دلائل الدعة ورقة آلحال . ثيابهما اقرب الى الرث منها إلى المنقل . وننم على ما تنم عليه ملابس طبقة رجال الفكر في فرنسا، من اهمال واحتقار ٍ لنطور الازياء. لصق احداها بالآخر ، اذ تقاذفهما الجمهور . السيدة نحيفة البنية ، متقدمة السي . شعرها رمادي فضي ووجهها مغضن . والرجل شيخ قوي البنبة ، ذو جسم ضحم على ساقين قصيرتين . يعلو وحهه القاتم المكد: وعينمه المغوليتين . وشاربه ، دبعة مترهله . كان يبدو عليه . انه غير مهتم بالدموع الساكبة على الخدود . مع ان يده المقفزة . كانت ترتفع من حين الى آخر فتزيد قيعته ترهلا واخفاء لعينيه

الجمع شديد الازدحام — وهذان شيخان .. ليس هذا مكانهما . ومع ذلك فانالشيخ الرث الثياب، الضائع في الجمع المحتشد ، كان يستطيع لو اراد ان يسير راكباً، يحيط به الحرس الجمهوري، في يوم المه هذا! فان كلنصو، في يوم ١١ نو فمبر سنة ١٩١٨ ، لو مدً يده الى

⁽۱) لكانب « اميركي» (۲) Amour sacré de la Patric

فرنسا ، لما رفضت انتمنحه اي شيء ولكنه لم يرغب الا في التمتع بفرحها ، كاقل ابنائها ا كانحينئذ اعظم رجال العالم قوة ونفوذاً — اعظم رجل فرنسي بعد نبوليون اكان وزير حربية فرنساور ئيس وزرام اللسيطر على قوى الحلفاء ، والقابض على مصير الدول الاوربية ، الذي استطاع وحده ، ان يحفظ فرنسافي صفوف القتال الى ان استعدت اميركا لحوض معتركها . هذا رجل يحبه الناس كثيراً ويبغضه الناس كثيراً — هذا هو « أبو النصر »!

كان وحيداً وفي وحدته عظمة لا تسامى اكان في امكان روزفلت ان يجاريه في دمقر اطبته . ولو كان محله ملك لآثر ان ينحني لشعبه من شرفة تجللها الاعلام . اما القواد ورجال السياسة فكانوا يفضلون تحية الشعب من مركبات تسير ببطء تحيط بهاكواكب الفرسان! ولكن كلنصوكان وحيداً ، لايسير وراءه رجل من رجال البوليس، ولا من رجال التحري . خرج من شقته الصغيرة في شارع فرنكان ، ومر باخته لبصطحبها الى الشوادع والساحات العامة ليشتركا في فرح الامة العظيم

وكان صامتاً - تقريباً . اقول تقريباً لانه من شفتيه المرتعشتين خرجت لاول مرة تلك الكامات ، التي رُدّدت بعدئذ في فرساي فتناقلتها اسلاك البرق - «هذا هو اسعد يوم في حياتي » ! على ان تنكره لم يطل . فانجهت الله العيون ، وحدّقت ، ولمعت ، ولم تلبث حتى خرجت من افواه الذين على مقربة منه عبارات القسم ، ثم سرَتْ في الجمهور لفظة ما زال يتسع نطاقها و تعلونبراتها حتى خرجت من افواه الالوف «ليحي كلنصو» كلنصو . . كلنصو . . كلنصو . . . لفظة ما لبثت ان تناقلت صداها شوارع باريس . ولما اكتشف « النمر » وقف مذعوراً خائفاً ! فازد حم الجمهور حوله واصطخب ، وامتدت ايد ، واد تفعت قبعات ، واد يت عيون ! وللحال ظهر رجال البوليس كاما بعصا الساحر . فاختنى الشيخان (كلنصو واخته) في باب من ابواب الجرائد اوتل وبعد دقيقة ظهر كلنصو على شرفة من شرفات الدور الثاني من ناحية دار الاوبرا

وقف هناك مثلاً للقوة ، والجرأة ، فا كان يداخلك انه شيخ ! وارتفعت من الشوارع تحته اصوات التهليل ، كهدير عميق ، يختلط فيها نداء «ليحي » بزفرات الفرح والمحبة والشكران . تكلم كلنصو ساعتئذ ، ولكن احداً لا يعلم حتى الساعة ماذا قال .كانت باريس حتى تلك اللحظة غير متماسكة الاجزاء في فرحها، على ضد العواصم الاخرى المحتفلة بانتهاء الحرب ، فاكنت تسمع فيها تصفير الصفارات ، ولا قرع الطبول . كان شعورها بفرح الانتصار شعوراً مكظوماً ! فقد كان كل باريسي يبتسم — ولكن ما اكثر المبتسمين من خلال الدموع ! فلما بدا كلنصو على شرفة الجراند اوتيل، عبد ٧٩

أطلقت باريس لنفسها العنان.وكف كلنصو عن محاولة الكلام ، ولكنه قبل ان يكف ما حاح : لا تنادوا ليحي كلنصو بل نادوا لتحي فرنسا - ودائماً نادوا لتحي فرنسا ! وقفل راجعاً الى الغرفة فجلس الى جنب شقيقته ووجهه المكد و تعش !

وقفل راجعا الى الغرفة فجلس الى جنب شقيقته ووجهه المكد ير تعش! وكان كمنصو كثيراً ما يختلف مع شقيقته — فيحتدم الجدال بينها — جدال الاخوة الساخر احياناً الحاد احياناً اخرى! فلما قالت له ان قد ازف الوقت لعودته الى البيت صاح بها «انك يا شقيقتي مجنونة »!. ومضى الجمهور المحتمد خارج الفندق يصيح كلفصو ... كلفصو ... كانه اتخذ هذا اللفظ قراراً لصياحه طول الليل . وجلسهو في المقعد الخملي ، يصغي الى هدير الجماهير في الشوارع وكانه لا يسمعها نبراته . فكان يبدو على وجهه انه العيد بعيد — اما الرجال العشرة في الغرفة فكانوا اذا ارادوا ان يقولوا شيئاً يتهامسون ولم تلبث حتى عرفت باريس باسرها ان «النمر » في غرفة صغيرة في « الجراند او تل » والى هذه الغرفة اقبل شخص خطير يريد ان يوجه سؤ الا الدرئيس وزراء فرنسا ووزير حربيتها كان الجمهور قد اقبل على اهر امات المدافع التي غسمت في المعادك واقيمت في ساحة كان الجمهور قد اقبل على اهر امات المدافع التي غسمت في المعادك واقساحات العامة الكونكورد — اعلاماً للنصر — يهدمها ويجر مدافعها الى الشوارع والساحات العامة حتى بلغت ميدان الباستيل والضواحي النضرة خارج معاقل المدينة . فاذا بفعل رجال الحفظ ؟ وهذا الرجل الخطير جاء ليسأل وزير الحربية ان يصاحدة مى قاوب الجاهير وفيها الحان المارسيز ، ثم اتجه الى البافذة ، فاتصات به الانغام المتصاعدة مى قاوب الجاهير وفيها الحان المارسيز ، ثم اتجه الى البافذة ، فاتصات به الانغام المتصاعدة مى قاوب الجاهير وفيها الحان المارسيز ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطبر المحيشر وقال بحدة قر

« لقد كسبنا الحرب ! أما المدافع فاعطها للاطفال ليلعبوا بها » واشار على الرجل الخطير بالخروج قائلاً ... « اعطها للاطفال ليلعبوا بها » . ثم انجمض عينه . وعلى عظم وجنتيه البارزتين لمعت دموعه المتساقطة ! . ثم نهض متثاقلاً . وانجبه الى شقيقته لتعينه فافسيح لهم الجالسون قرب الباب المجال ، احتراماً . شيخ قوي البنية ، لم ينحن ، وشيخة نحيفة ، ماسكة بذراعه — انها صورة عظبمة لن يبهت لونها !

معلى خيانه مادين وبراءته (۱) الله

كان اللورد هلدين فيلسوفاً ومحامياً سياسيًّا ومؤلفاً كبيراً . جلس في مجلس النواب البريطاني ٤٠سنة وتولى مرتين وزارة الحقانية وفي اثناء توليه لوزارة الحربيةسنة ١٩٠٥ الى ١٩١٧ قيل انه عمل على إعداد بريطانيا للحرب الكبرى اكثر من اي انسان او جماعة

⁽١) من ترخمة اللورد هلدين بقلمه

في بريطانيا .ومع ذلك لما نشبت الحرب ، اصبح هذا الرجل الكبير هدفاً لسهام النقد اللاذع ، يتهم بالمروق من الوطنية وتنشر الصحف الصاخبة عليه يومئذ بانه طرد من منصبه « لانه تعمد تأخير التعبئة في الجيش البريطاني ، ولان زوجته المانية ، ولانه شقيق غير شرعي للقيصر». الى هذا المدى يبلغ جنون الصحف في الاوقات العصيبة ! . اما العاصفة التي عصفت به في اغسطس ١٩١٤ فمنشؤها ان جريدة التيمس اكتشفت ان اللورد هلدين تلقي من البحري الالماني الكبير الهر بسَلمَن Ballin كتاباً يجعل هلدين موضعاً للشبهة . ولما كان الجواب خاصاً وقد كُتب قبل نشوب الحرب ولا يصحح أشره الأ باذن من كاتبه رفض اللورد هلدين وهو وزير الحقانية البريطانية حينئذ ان ينشره لقاء مائتي جنبه عرضتها عليه التيمس متحدياً بذلك غضب الرأي العام صابراً على مصنض . والى القارىء نص الجواب كاظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩١٠ معمض . والى اللورد هلدين

«لم يكد ينقضي اسبوع مد تشرف وسررت بقصاء سهرة معك كان غاية في اللذة. ومع ذاك . فقد انقابت احوال العالم انقلاباً تاميًا بسرعة تكاد تسبق الفكر الانساني «والآن اسأل نفسي هذه المسألة : هل تخوض انكاترا حقيقةً ، غمار هذه الحرب؟ في الاسبوع الماضي افهمتني تلميحاً ، بطريقتك الواضحة ، ان انكاترا لا تنرى بخوض غار الحرب الا اذا ابتلعت المانيا فرنسا ، اي اذا اختل توارن القوى الدولية اختلالاً كبيراً بافدام المانيا على ضم اراض فرنسية

«ولماكان الحالحرجة ، فانني لا ارغب ان تكتب ليعنها . ولكن ما يهمني بوجه خاص ، الانباء التي اذيعت في لندن وباريس ان المانيا تود ان تحارب هذه الحرب ، اتقاء لروسيا وفرنسا . اي ان هذا الظرف يبدو لالمانيا موافقاً لاثارة حرب ، وانها لذلك تشرها من دون سبب كاف . وأملي انك . والسير ادورد غراي (وزير الخارجية البريطانبة حنئذ) لا تعلقان اي شأن على هذه الدعوة الثالبة

«انك أمرف امبر اطور نا معرفة شخصية وتدري انه جعل غرض حباته ضمان السلام الألمان الله و للكاندا . و لما كنت اعرف ما تكنُّ من الصداقة والاحترام لمستشارنا الهر بتمن هلفج، فاني متأكد انك تتفق معي انه لا يستطيع ان يعمل عملاً سافلاً كهذا

«وعلى كل حال ، اريد أن اعرفك هذا ، ولا ازال كبير الامل ، بان تستطيع انكلترا، ان تحتفظ بحياد مشبع بالصداقة ، لقاء ضمانات معينة ، وكذلك اؤمل ان يستطاع وجود يخرج ، في آخر ساعة ، من هذه الفوضى المروعة الامضاء « بلن»

ويلي هذا الكتاب في ترجمة لورد هلداين وصف ما شعر به ازاء موقف الرأي العام البريطاني ختمه بشهادة اللورد هيج قائد جيوش بريطانيا العام ، له . قال :

ولا بد من الاشارة الى الحملات التي وجهت الي بعد رسالة بلن . فقد كان معظمها خارج البرلمان . ولكن كثرتها اثرت الى حد بعيد في الرأي العام واغضبت نفراً من اصدق اصدقائي فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحكة عني . قالوا ان امراً في المانية . واني شقيق غير شرعي القيصر . واني كنت اراسل الحكومة الالمانية سراً . واني كنت اعلم ان الحكومة الالمانية تنوي اثارة الحرب واني امسكت ما اعلمه عن زملاني . واني اخرت عمداً تعبئة الجيش البريطاني وارساله الى فرنسا كل هذه الاشياء اذيعت عني وكان في امكاني ان ادحضها كلها بنشر الوثائق ولكن وزارة الخارجية كانت غير ميالة الى هذا البشر حينئذ فكانت النتيجة ما يتوقع في مثل هذه الاحوال .هاجمتني صحافة هرمنورث (نورثكليف واخوانه) مهاجمة منظمة . وبدأت الرسائل غفلة التوقيع تهال علي . فني ذات يوم وصل الى مجلس اللوردات، تلبية لطلب جريدة الديلي اكسبرس ٢٦٠٠ رسالة يحتج فيها اصحابها على خيانتي لمصالح امتي فأرسلت هذه الرسائل الى ببتى في اكياس . فعهدت في فتحها ونبذها الى الخادمة !

ولا بد لكل حادث من علة . فقد كنت معنبًا كل العناية بدرس فلسفة الالمان وادبهم . وكنت اعجبكل الاعجاب بقوة التأمل المنظم التي يمتازون بها . ولعلي اكثرت من تذكير ابناء امتي بتقصيره في هذه الناحية . ولكني كنت اعرف كذلك اكثر عما يعرفه مواطني ناحية الضعف في الخلق الالماني وسيطرة العقل المجرد عليه . وكنت قد قد رت تقديراً دقيقاً الفرق بين المانيا قبل حرب سنة ١٨٧٠ والمانيا قبيل حرب لا عقد المنادركت المحطاط اركان الحرب الالماني والخطر الذي يجرق عليه عقل لاضابط له مثل عقل القيصر . وكنت اعتقد انه لوكانت بريطانيا تستطيع الت تدرس نفسية الالمان وتقاليده و تنهم المانيا بعدمعاهدة برلين خصوصاً ، لكان في الامكان جعل العناية بانشاء الناشئة عن سياسة تو ازن القوى بين دول اوربا . وكان في الامكان جعل العناية بانشاء الناشئة عن سياسة و لو صبح هذا لكان عندنا مجمع يحقق لنا اكثر نما حققته جمعية الام وفي خريف ١٩١٤ شعرت انه يجب علي ان اذهب الى رئيس الوزراء (المستر اسكوث) واصارحه بان ما يوجه الي من الحملات لا بد ان يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن واصارحه بان ما يوجه الي من الحملات لا بد ان يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن واصارحه بان ما يوجه الي من الحملات لا بد ان يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن والمناه في منصي (وزير الحقانية) فضحك اسكوث من قولي ولكني كنت حداً الهاد الناه كوث من قولي ولكني كنت حداً الكراد المناه المناه والمناه كوث من قولي ولكني كنت حداً المناه المناه المناه كوث من قولي ولكني كنت حداً المناه المناه المناه المناه كوث من قولي ولكني كنت حداً المناه والمناه المناه ا

, y , , ,

ولو اتيح لي أن انشر تفاصيل المسألة حينئذ لكنت بددت الاوهام . ولكن كلا اسكوث وغراي كانا بريان عدم نشر تفاصيل ما كان دائراً مع المانيا قبل الحرب من المفاوضات فتحتم علي ان أبق من غير دفاع . ولم اكن واهما في ما عسى ان تكون النتيجة وكان لا بد من النظر في هذه الحملة الشعواء علي ، من وجهتها العامة . فني نظري كان عملي قد تم ووجودي في الوزارة لم يعد عنصر قوة فيها . فلما اشتدت العاصفة الثائرة علي رأيت انه يتعذر على رئيس الوزارة ان يؤلف وزارة ائتلافية اذا بقيت وزيراً للحقانية وكتبت اليه بهذا الصدد . وما كنت اهم كثيراً بالمنصب . فشؤون الوزارة الخاصة بخطة الحرب كانت قد اصبحت في ايدي آخرين فلم يعد عمة حاجة الي . . . فلما رأى اسكو ث وجوب تأليف وزارة ائتلافية ارسل كتاباً دوريًا الى جميع الوزراء يطلب اليهم أن

يستقيلوا . فلم امانع في ذلك وجّه اليَّمن النقد . فقد كنت اعلمُ ان تنظيم الجيش ولم اعباً كثيراً بأقدع ما وجّه اليَّمن النقد . . . فاكتفيت بان احتمل . . لانه اذا فاز الجيش فرحوعه مظفَّراً ابلع شاهد في الدفاع عي . وشهادته في ذلك لاتردُّ

فلما تم الظفر فيفرنسا ، عادت الجنود البريطانية الى لندن وعلى رأسها قائدها المنتصر دوغلس هيج ممتطياً فرسه الى جانب الملك ، وكانت لندن كانها في حالة فرح لايوصف ولكنني تركت وحدي في مكتبي . وكان الظلام قد اخذ يمد رواقه ليلسها ، اذ اقبل خادمي يقول ان بالباب ضابطاً يريد مقابلتي ولكنه رفض ان يقول ما اسمه . وكان خادمي حينئذ شديد الحذر لان رجال اسكتلندر يارد (دار رجال التحري) حذروه من السماح لاناس مجهولين في الدخول . فقلت له ان يدخل الضابط الذي في الباب ايساكان . فدهشت اذ رأيت صديقاً قديماً حمياً — هو الفيلد مارشال دوغلسهمج — جاء يزودني على اثر الموكب الذي تقدمه تقد م الظافر . فقال : «لاانوي ان ابتي اذ غرضي ان اترك ممك كتاباً كتبت فيه شيماً » . ثم اصر على الانصراف . وكان ذلك الكتاب مجموعة ممك كتاباً كتبت فيه شيماً » . ثم اصر على الانصراف . وكان ذلك الكتاب مجموعة الكلمات : الى فيكونت هلدين اوف كلون — اعظم وزير حربية انكليزي، تذكاراً مقروناً الكلمات : الى فيكونت هلدين اوف كلون — اعظم وزير حربية انكليزي، تذكاراً مقروناً بالاعتراف والشكر لا ثاره الناجحة في تنظيم القوى الحربية لحرب في قارة اوربا ، رغماً بالاعتراف والشكر لا ثاره الناجحة في تنظيم القوى الحربية لحرب في قارة اوربا ، رغماً عن مقاومة شديدة من مجلس الجيش وتأييد فاتر من اصدقائه في البرلمان الاعتباء

عنصر الهليوم وخواصه"

ان قاريخ الكشف عن عنصر الهليوم حافل بأمور تملك الدهشة والاعجاب . فغ اثناء الكسوف الذي وقعسنة ١٨٦٨ لاحظ جانسن (Jansen) و ككير (Jansen) ان الطيف المشاهد الضوء الآتي من اكليل الشمس يبدو فيه خط اصفر لامع من اصل مجهول . ثم ثبت أنهذا الخط—والخطوط التي ترافقه—يبدو في طيوف كثير من النجوم ، علاوة على طيف الشمس . فاقترح لكير ان هذه الخطوط منشؤها عنصر لم يكشف بعد ودعا ذلك العنصر باسم الهليوم

وبعيد اكتشاف عنصر الارغون ارسل السرهري ميرر (Miers) في أول فبراير سنة ١٨٩٥ الى السر وليم رمزي يوحه انتباهه الى أن كماويًّا اميركُّنَّا، بدعى هادبراند ، كان قد لاحظ ان قدراً كبيراً من الغاز، الذي ظن أنه نتروحين، ينطاق من بعض المعادن التي تحتوي على عنصر الاورانيوم لدى حلها. وأشار مبرر الى أنه يحتمل أن يكون هذا الغاز « أَرغوناً » لانتروجيناً . وعلى ذلك اشنرى رمري ما وزنه غرام من ممدن «كليفينت» من تاجر بخمسة عشر غرشاً وحمل ينة النازات الى تنطلق منه ويفحص طيوفها. فظهرتُخطوططيفيةحديدة.فأرسل الى السر وليم كروكس أسوباً حايلاً «الغاز الجديد الذي ظن أنه غاز الكربنون ليفحص طنفه قحماً دقيقاً . فحاء ردُّ كروكس الموجز « البكربتون هو الهليوم . تعال نره » . فاما أعان اكتشاف عسسر الهايوم في مواد الأرض في أكادمية العلوم بباريس في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٥ . كان قد انقضى شهران فقط على كتاب ميرز المذكور الى رمزي . وقد كان هذا الاكة اف ذا أثر خطير في ارتقاء علم الطبيعة الحديث. إذ ثبت حالاً ان الها.وم عسمر غاري مفرد الذرة، وأنكثافته ضعف كثافة الايدروحين تقريباً ووزنه الذري ارامة ونحن نالم الآن أنه اول تلك السلسلة من الغازات النادرة التي كتافها رمري في مقادبر مائبال حامًّا ا في المواء وهي المليوم والنيون والارغون والكربتون والزينون . وانه أحد المنبعثات التي تنطلق من المواد المشعة

وفيسنة ١٩٠٣ وجد رمزي وصدي (Soddy) ان الهليوميتولد من تحول الراديوم ثم اثبت رذرفورد أن دقائق الفا التي تنطلق بسرعة كبيرة من ذرات المواد المشعة هي

⁽١) خلاصة خطبة للورد رذر نورد أحد أعلام علم الطبيعة الحديث

هي نوى ذرات الهليوم والمرجح ان الجانب الأكبر ، من الهليوم الموجود في الارض وفي الغازات الطبيعية التي تنطلق من فجوات الارض ، يرجع في اصله الى دقائق الفا التي انبعثت من العناصر المشعة في اثناء تحولها في القشرة الارضية

وواضح الآن ان نواة ذرة الهليوم ثابتة التركيب وانها مبنية ، بطريقة ما ، باتحاد اربعة بروتو نات وكهربين . وما تخسره من كتلتها في اثناء هذا الاتحاد يدل على ان قدراً كبيراً من الطاقة ينطلق منها حينئذ ، ولعل هذه الطاقة تنطلق في شكل اشعة غداً . ونستطيع ان نقول — بعد الحساب الدقبق — ان الطاقة التي تنطلق لدى تكوين رطل هلموم من الايدروجين تعادل الطاقة التي تنطلق من احتراق ١٠ آلاف طن من الفحم احتراقاً تامدًا. وللس عمة ريب ما في ان الهلبوم يتولدمن الايدروجين، بطريقة لانزال نجهلها في احوال معينة في المجموعة النجمية. ولكننا لمنتمكن بعد من توليده من الايدروجين في معامل البحث الطبيعي . ويرى ملكن ان بعض الاشعة الكونية منشؤها الاشعاع الذي يحدث ، اذ يتولد الهليوم في اعماق الفضاء

وقد كانت دقائق الفا — وهي نوى ذرات الهليوم — ذات شأن خطير في توسيع معرفتنا عن بناء نوى الذرات . والمجمع عليه تقريباً بين العاماء ان نوى ذرات العناصر الثقبلة مبنبة من دقائق الفا وكهارب على الغالب—وقد يوجد معها بعض بروتونات . ولما استعملت دقائق الفا السريعة لاطلاقها على ذرات العناصر الخفيفة ، ثبت لاول مرة ان بعض العناصر العادية يمكن تحويلها الى غيرها تحويلاً اصطناعيًا

والهليوم اصعب الغازات على تحويله الى سائل . واول من فاز بهذا هو الاستاذ كرلنغاونيز (Onnes) في معمله بليندن سنة ١٩٠٨ مستعملاً الايدروجين المتبريد فتحول الهليوم الى سائل على درجة ٤ فوق الصفر المطلق — اي على ٢٧٠ درجة تحت الصفر بميزان سنتغراد . وهو حينئذ سائل صاف لا لون له كنافته ١٥ في المائة من كنافة الماء . ومن عهد قريب تمكن الاستاذ كيسم (Kecsom) احد اساتذة جامعة ليندن من تجميده باستعمال ضغط عالي جدًا . ثم إن احد العلماء اخذ الهليوم السائل وبخرة بسرعة فهبطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصفر المطلق (اي ٢٧٣ تحت الصفر سنتغراد) وهذا الهليوم السائل يجهزنا بوسيلة فعالة لدرس اثر الحرارة الواطية — اي البرد الشديد — في صفات المادة . ومن اعجب الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفازات تزيد قدرتها على ايصال الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّا من الحرارة ، وقد انشئت معامل الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّا من الحرارة ، وقد انشئت معامل

علمية خاصة لموالاة هذا البحث في جامعة ليدن وجامعة تورنتو تحت اشراف الاستاذ مكانن (McLennan) وجامعة برلين . والبحث في صفات المادة اذ تكون على درجات واطئة من الحرارة وسدم نطاق معارفنا الطبيعية في نواح م مختلفة

على أن الهليوم قليل جدًّا في الهواء ونسبته فيه كواحد الى ١٨٥٠٠٠ حجماً. وكان معظم المستعمل منه للبحث ، في عهد اكتشافه الاول ، يستخرَّج من بعض المعادن المشعة باحمائها، وخصوصاً من معدن الثوريانيت المستخرج من جزيرة سيلان . ثم ظهر انهُ توجد مقادير كبيرة منه في الغازات التي تنطلق من ينابيع المباه الحارة وفي الغاز الطبيعي الخارج من قشرة الارض

وفي سنة ١٩١٤ اقترح السر رتشرد ثرافول (Threlfall) على محلس الاختراعات في وزارة البحرية البريطانية آن يستعمل الهليوم في البلونات والسفن الجوية لخفة وزنه وعدم التهابه معهدالى الاستاذ مكلنن في جامعة تورنتو بكندا ، أن يبحث في افضل الطرق لاستخراج الهليوم من الغازات الطبيعية التي تخرج من الارض في بعض بلدان كندا. وكان يعلم أن نسبة الهليوم فيها كنسبة واحد الى مائة (١ : ١٠٠) حجاً . فاستنبط لذلك طريقة تقوم على اسالة الغازات التي يختلط بها الهليوم — لان اسالته لا تتم الآعلى درجة واطئةً جدًا من الحرارة — ثم يؤخذ الهليوم غير النتي غازاً ويوضْع في اسطوانات خاصة تحت ضغط شدبدوينقل.وفي الوقت نفسه كانت حَكومة الولايات المتحدة الاميركية قد اخذت بجراب بجارب واسعة النطاق لاستخراج الهليوم من ينابيع الغازات الطبيعية الكثيرة في ولاية تكساس والغنية بمقدار الهليوم الذي فيها. فضرت مقادير كبيرة منه بطريقة الآسالة بعد تنويعها وهكذا انخفض سعره حتى أصبح صالحاً للاستمال في السفن الجوية بدلاً من الايدروجين. ولا ريب في أن نفقات استخراجه تقل بزيادة نسبته في الغازات التي يستخرج منها. لذلك اخذ العاماء يبحثون عن ينابيع الغاز الطبيعي الذي يكثر فيه الهليوم. فنسبته مثلاً في معظم ينابيع الغاز الطبيعي لاتزيد على و احد في المائة ولكنما بلغت في نبع في «غراندكو نتي» بولاية يو تاه الأميركية سبعة في المائة وفي آخر بولاية كولورادر ٨ في المائة . وقد يسفّر البحث عن اكتشاف ينابيع أخرى من هذا القبيل في الجبال الصخرية وكندا

لما اكتشف الهليوم كان يحسب غازاً نادراً وكان اللتر الواحد منه كنزاً ثميناً. فالهليوم الذي استعمله الاستاذ اونز في تجاربه حصل عليه بعد شق النفس باحماء المعادن المشعة . أما اليوم فالمستخرج منه كلَّ سنة يبلغ ملايين من الأقدام المكعبة



النقد والشخصيات

كان تين الناقد الفرنسي المعروف يعتبر النقد الادبي علماً يؤدي الى نتائج مؤكدة ويؤثر عنه في ذلك قوله « ان الفضيلة والرذيلة محصولان مثل السكر والزاج » وقوله « ان الانسان يمكن اعتباره حيواناً أرقى يقرض الشعر كما تنسج دودة القز الشرنقة وكما يبني النحل خلاياه » . وقد كان ذلك منه مبالغة محمودة الأثر وضلالة نافعة لان لهجته الواثقة ونغمته العالية في التعبير عن مذهبه وحركته الدائبة في تدعيم نظريته وجهوده الضخمة في تطبيقها استرعت الانظار الىجدية النقد وبعد مرماه وما يستلزمه من دراسة مستطيلة وجهد متواصل ورفعته عن مستوى الاهواء العارضة والاذواق المتغيرة حتى أصبح من الواضح في عالم النقد انه لايكني الاعتداد بسلامة الذوق واستجابة الطبع اذا لم يكاهما الاطلاع الواسع والثقافة العالية

وأصل الخطأً في محاولة اخصاع النقد الادبي للاساليب العلمية الصرفة هو ان العلم يتقدم في أرض موطأة واضحة المعالم بين حقائق قد ألح عليها التمحيص وتجارب أثبتها التكرار. اما النقد الأدبي فانه يحاول الوقوف على أسرار النفس والوصول الى خفايا المشاعر ولم يجيء بعد المذهب الانتقادي الذي يقدم لنا اقليد الروح انستفتح به رتاجها ونتغلغل في حظائرُها الخفية وعجاجها المجهولة . وإخضاع حقائق العواطف ودخائل النفس لاسلوب العلم وقضايا المنطق بعيد عن ان يجيء بالنتيجة المبتغاة لان هذا اللون من الحقائق اللطيفة لا يُحتمل قسوة العلم وجفاءه ولا يصبر على مرارة التجربة . ومادام في الناس من يطوف بالروض النضير فلا تسمهويه أزهاره ، ويدخل المعبد فلا يحس روعته ، ويسمع الموسيقي فلا يستعذب أنفامها ، ويقرأ الاشعار فلا يهزه وقعها، فإن النقد سيظل فنَّا يرشدنا فيه الاحساس والالهام قبل ان يهدينا التفكير المنطقي والبحث العلمي . ومن ثم كانت النظرة الاولى لأي أثر من آثار الفن هي نظرة الدهشة والاعجــاب والشُّعور بالمتعة الصــافية ، والاستغراق في التأمل النتي ، ويتلو تلك النشوة المحبوبة يقظة الادراك وصحوة الفكرة، وبعد الاعجاب والتذوق يجيء دور النقد والتحليل. فالقصيدة البارعة والصورة البديعة والنغمة المشجية قد تصرفنا عن التفكير في غيرها وتستأثر بمشاعرنا ، ولكن بعد التحديق في الكواكب وإجالة الطرف في أقطار السموات نمود الى عالم الواقع المحسوس فنروي ما جزء ٤ (04)

طاف برؤوسنا من أحلام ونصف ما ألم بنا من احساسات وندرس ما طالعنا من مشاهدات. فالتقدير يتقدم النقدوالاعجاب يسبق التحليل والأثر الفني الذي لايملك ان يذهل المشاهد عن نفسه وينسيه ماضيه وحاضره اما انه مدخول الفن زائفه، واما ان المشاهدكليل الشعور مغلق النفس . فنحن نعجب بالشيء قبل أن ندرك سبب اعجابنا به ، ونحس جاله قبل ان نهتدي الى تحليل واضح معقول لهذا الاحساس. وقد يخطىء التحليل حث يصدق الشعور ويضللنا النقد حيث يرشدنا التقدير والأعجاب

**

ومن المشاهد اننا بعد ان نقراً قصيدة او نستجلي صورة او نسمع قطعة موسيقبة نحب ان نعرف اسم مبتدعها ، ونتوق الى استماع اخباره وتمثل صورته ، والالمام باحوال عصره والوسط الذي تقلب فيه ، ولا يقعدنا عن هذا الطلب كون كثير من الشعر الجيد مجهول النسب او متهم الاصل ، وان كثيراً من الفنانين غامضو السيرة ضائعو الاخبار ، فان هذا من موجبات الاسف ، وليس ادل على ذلك من هزة الطرب والارتياح التي تعرو العالم المتحضر عند الاهتداء الى آثار شاعر كبير او مؤرخ ماهر او روائي قدير . والفنانون الذين ضاعت اخبارهم واندثرت اكثر آثارهم لم يقف الخيال الانساني ازاءهم مدفعاً مصدوداً بل عمل على ان يخلق لهم صورة ويلفق لهم سيرة

ويذهب كارليل الى ان اهم العناصر في عنايتنا بالفى واقوى جوان اهتمامنا بطرائفه هي نفسها من قبيل ولوعنا بالسير والتراجم . فنحن اذا تأملنا صورة من صور رافائيل او طالعنا الالياذة نحاول ان نصور لانفسنا اي روح كانت تسكن جسم رافائيل ونجاهد لنتمثل شكل رأسهوميروس. وشدة كلفنا بهذا الجانب الانساني في روائع الفنهو الذي يجعلنا اكثر اعجاباً واشد اهتماماً باهر امات الجيزة منا بجبال الالب ونؤثر الصورة يخرجها المصور من شتى الالوان والاصباغ على الطبيعة الماثلة امامنا

على هذه الرغبة الحافزة الأصياة يقوم أساس الصاة بين الناقد الادبي ومترجم الشخصيات. فالناقد الادبي بمنطق بحثه مسوق الى الاستئناس بكتابات مترجم الشخصيات مضطر الى الركون اليه لتصحيح آرائه ، وتكيل نظرياته ، واستيفاء بحوثه ، ولينتقل من جو الفروض الخيالية والتجريدات الشاحبة الى عالم اليقين الحي الحافل . وقد كان مؤرخو الفلسفة الى زمن قريب لا يعنون بتتبع اخبار الفلاسفة ولا يعلقون كبير شأن على ظروف حياتهم والوان امزجتهم وعلاقتها بتكوين مذاهبهم الفلسفية ، وكان يغريهم بذلك اعتقادهم ان الفلاسفة يعيشون في افكارهم ونظرياتهم بعيدين عن

التأثر بالحياة العملية وملابسات العصر ، وان الافكار التي اوقفوا عليها حياتهم سامية على الميول الخاصة والنزعات الفردية . وارجح الى حدكبير أن أكثر مؤرخي الفلسفة في القرن التاسع عشر واوائل هذا القرن تأثروا كثيراً بالمنحى الذي نحاةً الفيلسوف الالماني الشهير هجل في تاريخه للفلسفة اذ جعل تاريخ الفلسفة قامًا علي منطق المتناقضات الكامن في التفكير الفلسفي نفسه ، فتغلُّب مذاهب الشكوكية مثلاً يستدعى ظهور مذاهب قائمة على اليقين والاعتقاد . وانتشار مذاهب التفاؤل والثقة بالنفس الانسانية يستثير قبام نظريات المتشائمين اليائسين من الخير والصلاح . فأثر الافكاد اذن في ناريخ الفلسفة اهم بكُمنير من الاشخاص انفسهم . ولكن هذه النظرية على ما بها من حق عميق وبرغم صلاحها لتفسير تاريخ الفاسفة تجعلسا غير قادرين على تمييز الفروق الدقيقة والظلال الخفية في آراء الفلاسفة الذين ينتمون الى مذهب بعينه. ولا حلاف في ان الفروق التي تنشأ في حدود المذهب الواحد مردها إلى اختلاف الامزحة والخصائص الشخصية . ومن مميزات عصرنا الحاضر ان اصبح تحليل اخلاق الميلسوف والوهوف على سيرته والالمام باحوال عصره من مستلزمات فهم فلسفته ووزن افكاره و نقدير طرافته ولا يحجم الآن أنصار النظريات الحديثة في علم النفس عن تطبيقها على النمالاسفة والشمراء واستخراج شواهد على صحبها من حياتهم ومرامي افكادهم . ولعل الحاحة في عالم الفنون والآداب الى استقراء اخبار الفنانين ومعرفة سيرهم أشد وأقوى منها في عالم الفلسفة لان الفنان موكل بظواهر الاشياء وبواديها أكثر من الفيلسوف الذي يوجُّـه فكره في الاغلب الى بواطنها وخوافيها

ولقد عرِّ فت البلاغة بأنها مطابقة الكلام لمقتضى الحال ، ونفس هذا التعريف يشير الى حاحة الناقد الى الاعتماد على كتاب السير والمؤرخين لاننا لا نستطيع ان نعرف الحال ومقتضاه الأ اذا أحطنا بالظروف التي قبل فيها الكلام. وأكتني هنا بمثل واحد قد يمثل للقارئ خطر الرجوع الى كتاب السير في استشفاف روح الكلام والتشبع بمعماه الداخلي وهو هذه الابيات التي قالها الشريف الرضي يوم أعتدى على الخليفة العباسي الطائم وامنهن كرامته بعض الديلم باغراء بهاء الدولة الديلمي العباسي الذا ظننا وقد رنا جرى قدر بنازل غير موهوم ومظنون

امسيت ارحم من اصبحت اغبطه لقد تقادب بين العزو المون ومنظركان بالسراء يضحكني ياقرب ماعاد بالضراء يبكيني هيهات اعتز بالسلطان ثانية

قدضل ولأجابوابالسلاطين

والقادئ عند ما يعلم من مترجي حياة الشريف انه كان طامعاً في الخلافة تناجيه بها ظنونه واحلامه ، وان هذا الحادث المحزن كان صدمة عنيفة زلزلت اطهاعه، وبددت امانيه ارجح انه سينظر الى هذه الابيات في ضوء جديد ويطيل عندها الوقوف والتأمل ويوازن بين عاطفة الحسرة والاسف التي اوحت بها والتعبير عنها ويدرك الادراككه ما فيها من صدق شعور وامانة تصوير ويعرف بعد ذلك كله اذ كان الكلام قد طابق مقتضى الحال او خالفه

وكل حقيقة تاريخية نعثر بها عن فنان كبيرة الآثر في فهمه وقد براها اول وهلة تافهة لعجز ما عن الانتفاع بها او لأن الحالة الفكرية السائدة في عصر ما لا تسمح لنا بهذا الانتفاع فيجيء ناقد آخر انفذ منا بصيرة اوارق ثقافة فيستنبط مها فكرة ويبي على اساسها مذهباً فنينا في النقد والتقدير. ولقد اشار بلوطر خس في مستهل مقاله البديم عن الاسكندر المقدوني الى أهمية الصغائر في تفهم نفوس العظاء واكتناه اخلاقهم بهذه الكلمات الحكيمة «ليس اهم ما تم على يد الرجال هو الذي يكشف على الدوام عن فضائلهم او رذائلهم و يجلوها في اوضح معرض ، بل الاغلب ان العمل القليل الشأن او الكلمة الموجزة او النكتة العارضة أتم على اخلاق الرجل من اعظم الحصارات واهم الوقائم »

وقد عاب الكثيرون على النقاد تعرضهم المشخصيات وأخذوا عليهم الصرافهم عن تقدير الآر الفني الماثل العينهم الى تناول اخلاق مبتدعه وتجريح سمعته والغض من شأنه ، وعند ما يتحمس هذا الفريق في الدفاع عن رأيه قد غيل الى الاخذ به ولكن سرعان ما تعترضنا مشكلة اننا الا نستطيع ان نفهم اي اثر فني حق الفهم منفصلاً عن صاحبه والا نقوى على مغالبة الرغبة الانسانية التي تدفعنا الى التفكير في الفنان بعد الاستمتاع بفنه والا مفر لنا في هذا الموقف من ان نفرق بين نوعين من التعرض للشخصيات وتتبع سير المؤلفين . نوع يتخذه الناقد وسيلة الى ايلام المنقود وباباً للنيل منه واذاعة مساوئه واطفاء شهرته . وهذه صفة غير مشرفة تهبط بالناقد الى الدرك الاسفل وتنسخ الرسالة الانسانية العالية التي يقوم بها النقد ، رسالة اظهار الجال والكشف عن الضوء وتجديد العطف الانساني وتوسيع دائرته . والناقد المخلص لفنه يترفع عن المتاجرة بعيوب الناس ويربأ بنفسه عن ان يتخذ المعلومات الشخصية وسيلة للنكاية وتلويث السمعة وانما يستعين بهذه المعلومات على فهم الفنانين وتقدير اعمالهم

وقد كأن من اثر تشني بعض النقاد من الفنانين وشدتهم في الحملة عليهم ان احتمى رجال الفن بنظرية اخرى يتقون بها تدخل النقاد في خصوصياتهم وتجسسهم على احوالهم

وتحريهم مواطن الضعف في اخلاقهم ، فقالوا بضرورة التفريق بين حياة المؤلف الخاصة وآثاره الفنية . واذا صدقت هذه النظرية انقطعت الصلة بين المترجم والناقد وساركل مهما في طريق لا يأبه بالآخر . وتطرف البعض فقال ان حياة المؤلف الداخلية نقيض حياته الفنية ، فقد يكون الشاعر في حياته الخاصة مستهتراً منفمساً في الشهوات وهو مع ذلك يتغنى بالمثل الاعلى وينشد الكال، وقد يكون فقيراً رقيق الحال وهو مع ذلك يتأنق في شعره تأنق السراة ويستكثر من النزاويق وباهر الزخرف ، ويشايع هذه النظرية شوبهور الفيلسوف الالماني المعروف وهو القائل عند ما سئل عن التناقض بين حياته الخاصة التي لم تكن مثالاً يحتذى في العفة والطهارة وبين نظرياته في الاخلاق وهي من اسمى الفلسفات وانباها مقصداً « أن مصور الصورة الجميلة لا يشترط ان يكون جملاً » . ولكني اشك في صحة هذا الرأي لانه يخالف المألوف ولا يتفق مع الواقع . فالشاعر الذي ساءته الحياة وعبس له الحظ لاننتظر ان نسمع في شعره نعمة الغازي الظافر وفرحة المستبشر الطروب. ولا خلاف في ان الفن لا يشغَّل باله بتصوير تفاصيلحياة الشاعر ودقائق يومياته وانما مجاله الرغبات القوية المسيطرة على نفس الشاعر ونفس هذه الرغبات الجائشة هي الغالبة على شعره اذ لا مفر من وجود علاقة زمنية محدودة بين الشاعر وبين اثره الفي . والانسان انما يستنبط المعاني من نبع ذاته ويفسر الوجود حسب رموزه الخاصة فالرجل الاناني المفرط الانانية الحيواني المزاج من العسير عليه ان يتذوق معنى التصحبة ويفسر الوجود تفسيراً روحيًّا . والرجل الخالي النفس من معاني الجال لا يستطيع ان يجيد تصوير الجمال ولو لم يكن شوبهور نفسه قوي الشعور بالسمو الاخلاقي لما أستطاع اذيجيد وصفه وتحليله . ورأيه هو في الواقع اعتذار عن وجود تناقض في شخصيته بين عقله الرجيح وعواطفه الجامحة واعتراف بعجزه عن مسايرة مثله الاعلى الذي يتوق اليه قلبه وتأباه عليه غرائزه. وقد سبب هذا التناقض الحسرة والحزن الكثيرين من رجال الفنون وعاش طولسطوى من جرائه في حرب دائمة مع نفسه . وتاريخ الآدب حآفل بالكثيرين بمن كانت اقو الهم عنو اناً صاّدقاً على اسلوب حياتهم ودخائل نفوسهم . فالعلاقة بين الناقد وكاتب السير علاقة مثمرة وكلاهما يكمل مجهود الآخر والاستفادة من الحقائق الشخصية يحتاج الى شيءكثير من حسن التناول والتسامي فوق الاهواءواننظرالى الضعف الانساني نظرة منطوية على الفطنة والعطف على ادهم القاهرة

البلزا: خشب استوائى عجيب

اخف من الفاين ولكنه يستعمل في عشرات الاغراض في الحرب والسلم وجوب العناية بتجربة زراعته عصر

لاقى حديثاً مهندسو أحد مصانع الحرير في مدينة نيويورك عقبة كأداء في سبيل قيامهم بأعمالهم وفق المرام . وهي أن الارتجاج الذي كانت تحدثه الآلات النقيلة في الطبقة الثالثة والعشرين من إحدى ناطحات السحاب . كان يؤثر تأثيراً عنيفاً في هيكالها الفولاذي وكان يشعر به سكان الطبقات التي تحتها شعوراً شديداً أفضى إلى شكواهم من تلك الحال ، فلم يسع المهندسون حيال ذلك إلا النوسل بالوسائل التي ظنوها ملافية للشكوى إذ جاءوا بحصر من الصمغ المرن والخشب وفرشوها تحت الآلات المشار اليها لكى تزيل وقع اهتزازها ، فأخفقت التجربة ولم تنقطع الديكاوي

وحينتذ خطر لأحدمهندسي المصنع تجربة خذب البُارز الهنان يستوردون ذلك غيره من قبله ، فاطب من فوره بالتليفون أحد النجار . الذين يستوردون ذلك الصنف من مواطنه ، طالباً اليه أن يبعث الى المهندم بهاذج من خشب البلزا ، فلمي التاجر الطلب في الحال . وما تسلم المهندس الخذب الرغوب حتى فرشه تحت الدواليب فقق الغاية المنشودة . فاغتبط بهذه النتيجة حتى اذ أصبح ماح البوم الدال خف المهندس إلى التليفون فنادى التاجر وأوصاه أن يرسل الله توا مقاراً من خذب البلزا أكبر مما جاءه أمس ، قائلاً له « ان النماذج التي تلقينها منك أمس قد فامت بالعجب المعجاب فابعث الينا حالاً بكل ما لديك منها »

ويكاد خشب البلزايوجد في كل قطر من الاقطار الحارة المناخمة الماية الاستواء وهو اخف خشب عرفه الانسان من قديم الزمان . غير ان الخشب الشائع الاستمال الآن في الولايات المتحدة يستورد من اكوادور وهي جمهورية صغيرة على الساحل الغربي من اميركا الجنوبية يشقها خط الاستواء وتتخللها اسوار جبال الانده الشامخة

وشجر البلزاذو لحاء متوسط النعومة — وأوراقه عريضة كبيرة الحجم. ويتراوح ارتفاع شجرته بين سبعين قدماً وثمانين قدماً ويختلف قطر جذعها من ٣٠ عقدة (بوصة) الى ٣٦ عقدة . وثقل خشبها لا يعدو نصف ثقل الفلين اذ يتراوح ثقل القدم المكعبة منه بين خمسة ارطال وسبعة ارطال

ومن مزاياه انك اذا فحصت قطعة منه بالمجهر رأيتها مؤلفة من عدة خلايا صغيرة اشبه بخلايا قرص الشهد — وهذه مصدر خفته في الماء وطفوه على سطحه اذا ما ألتي فيه وهي ايضاً سبب منعه الحرادة والكهربائية واخفاته الاصوات الشديدة

ومن غريب امرهذا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من اشجاره السنة الخامسة من عرب امرهذا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من اشتال ترى زرَّاعه لا يقطعونه لأجل الاعمال الفنية متى زاد عمره على خمس سنين

وقد بلعمن خفة خشب البلزا أنَّ القدة منه « الكرة »التي طولها ٢٠ تقدماً وسمكها ١٠ بوصات تزن ٧٥ رطلاً ببنها القدة التي في هذا الحجم من خشب الصنوبر تزن نحو ٣٢٥ رطلاً — فاذا ما القت قدة البلزا في الماء عامت فيه وتيسر ان تحمل ما يكاد يعادل ثقابها عشر مرات ومع تفوق خشب البلزا في الخفة على جميع اصناف الخشب الطبيعي فان متانته محدودة هي لا تزيد على نصف متانة خشب التنوب الفضي الجيد النوع ، وهوهين التكبيف في الصناعة ، لين اذ تقطعه سكين المخرطة كما تقطع المدية قطعة من الزبدة . وقوامه اشمه بقوام الصمغ المرن فيمكنك الت تضغط قطعة منه باصبعيك بسهولة حتى نوشك ان تتناقص الى نصف جرمها الاصلى

واذا ما رجع الباحث الى صفحات التواريخ القديمة رأى رواد المكتشفين الاسمانيين يذكرون خسب الملزا فباصفوه من الاسفار الخاصة برحلاتهم. ومنهم الرحالة الربان (۱) بيزارو فانه حيما سن الفارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريبًا يدعى (پرتولوميو رويز) بيزارو فانه حيما سن الفارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريبًا يدعى (پرتولوميو رويز) (مانا الماحل طلباً للكلا اللازم لعلف المواشي . وكان ذلك سنة ١٥٢٦ مولما أقلع ذلك الربان الاسباني بمراً كبه وهبئت عليها الرياح التجارية خيسل اليه انه سيد هاتيك البحار ولا منازع له في تلك السيادة ولكن خاب ظنه اذلح في الافق شراعاً يخفق . ولم يكن يعلم من أين اتى ، فسقط في يده وما لبث أن دنا من ذلك المركب الشراعي الاجنبي حتى تبينه فاذا هو طوف هندي كبير مجهز بقلوع مربعة وعليه كوخ من البوس قائم في وسطه على جذوع الشجر مشدودة بعضها الى بعض بعروق لكوخ من البوس قائم في وسطه على جذوع الشجر مشدودة بعضها الى بعض بعروق العنب. فاستعلم رويز من الاهالي عن اسم ذلك الطوف الفريب الشكل الذي كانوا يركبون فقالوا أنهم يدعونه (بُلُوز)) نسبة الى شجر البلزا المصنوع منه . ومن ثم أطلق ذلك الاسم على خشب هذه الاشجار

⁽١) ببزارو -- قرنسيسكو ببزارو ولد سنة ١٤٧١ وتوفي سنة ١٥٥١ وهو الفاتح الاسباني الذي قتح بلاد ببرو

وكرت الايام والقرون وما كان الجنس الابيض ليحفل بخشب البلزا بينا كان الهنود يستعملونه في مختلف الشؤون حتى حلت سنة ١٩٩١ اذ ذهب الربان لندن Joundin وهو ملاح أميركي الى أميركا الوسطى في رحلة بحرية فأرسى سفينته في خليج صغير بعيد عن الطرق التجارية العادية وذلك في مكان قلما تطرقه البواخر ولم يؤمه أحد من السياح قبله . وكان للربان لندنابنة رافقته في تلك السياحة البحرية

وسرعان ما أبصر الهنود الوطنيون تلك الفتاة البيضاء حتى احتفوا بمقدمها وأقاموا لأجلها حفلة شائقة رقص فيها الراقصون وقام الشجعان فيها بألعاب الفروسية

وحدث قبيل انهاء تلك الحفلة أن شاهد الربّان زعياً من زعماء الهنود يحمل شجرة برمتها على ظهره ، فكانت أول شجرة بلزا رآها الكابتن لندن في حياته مقطوعة من مغرسها فأدرك كثرة الاعمال التي يمكن ادخال ذلك الخشب العجب فيها فأخذ يجمع منها وسقاً يوسق بهمركبه. وبهذه الوسيلة تيسر نقل خشب البلزا لاول مرة الى الولايات المتحدة وما عاد الربّان لندن الى وطنه حتى المّفشركه لصنع الأشياء من ذلك الخشب الذي أعاد اكتشافه من جديد . ولما كان لندن ملاّحاً كان ينزع بطبيعته الى الأشياء التي أعاد اكتشافه من أطواف النجاة والأدوات الواقية من الفرق (كالأحزمة الموامة) فشاعت تلك المصنوعات شيوعاً محدوداً في بدء أمرها لفداحة أثمان خشب البلزا اللازم لصنعها ، إذ كان اللوح الذي مساحته الف قدم يباع بمبلغ ٢٥٠ ريالاً

ولما حمي وطيس الحرب الكونية وتفاقت خطوبها اتسع نطاق استعال خشب البلزا الساعاعاجلا اذ اصبيح ذلك الخشب الذي يعادل الريش في خفته ، من ضروريات القتال وعد ته عناستنفدت منه مقادير كبيرة على غلاء أعانها . وكانت الولايات المتحدة قد شرعت في ارسال جنودها الى فرنسا في سفن نقالة ضخمة فاستغنى رجالها عن الزوارق المألوفة المنجاة من الغرق وذلك باستعال اطواف من خشب البلزا . وكان الفراغ الذي يشغله زورق واحدمها في احدى النقالات « المراكب المعدة لنقل الجنود ولوازمهم » كافياً ليسع طوفاً من خشب البلزا يقل ٥٥٠ جنديًا بينها الزورق المألوف يحمل مالايزيد على ٥٠ رجلا. وما عتم أن ألف معظم الجنود الأميركية رؤية جنود الحلفاء يسير بعضهم في اثر بعض في غياض فرنسا وفلندرز في سكون الليل و تتبعهم البغال والحيول والرجال والعجلات التي تقل المؤن الى الجنود تترى في خنادة بم . وكانت مهمة تموين الجنود في خطوط القتال الامامية من الضروريات الشاقة خففها خشب البلزا اذكانت تصنع منه صناديق القتال العمامية من السريعة التعنى عند نقابها الى ساحات القتال ، حيث يمكن

اسقاطها في البرك التي كانت تنشأ من حفر القنابل فلا يلحق مشتملاتها أي تلف . وكانت خفتها تهون نقلها الى اي مكان

واذا انتقل المشاهد الى البحر الشمالي في اثناء الحرب الكبرى دأى بواخر غريبة الاشكال تظهر وتختني في الليل البهيم كأنها مسحورة. وكان يخيل اليك ان متونها حظيرة صغيرة لمركبات السكك الحديدية ، محلة قضباناً تؤلف سكة حديدية ضيقة عموج بالملاحين الذين يدفعون عليها مركبات يدوية صغيرة محملة بالكرى المعدنية الكبيرة . وكانت تلك الكرى تدحرج الى منافذ كبيرة في مؤخرات البواخر حيث تلقى في اليم مرة كل بضع ثوان . وكانت تلك البواخر الغريبة الاشكال هي باذرات الالغام البحرية

ولخشب البازا في هذه السفن منفعة خطيرة وهي استعماله بدلاً من الفلين . ولما كان الجهاز الذي يستخدم في تفجير الالغام البحرية غالي النمن وجب ان يعني الضباط البحريون بتخليصه من الفرق متى تم اطلاق اللغم في البحر . وكانوا قبلاً يتوسلون الى بغيتهم هذه بعوامات من الفلين فلم تنفع لانها كانت تتلف من الانفجار . فظهر لهم بالاختبار ان خشب البلزا هو المادة الفذة التي تصلح لابقاء جهازالتفجير عامماً ريمايتسنى انتشاله ولذلك كان يستورد من ادغال خط الاستواء الحارة الى المناطق الشمالية الباردة «حيث كان عزرائيل يسيطر بحبروته على البر والبحر »

ولما القت الحرب اوزارها وعقدت الهدنة واخذت الجنود المسرحة تبحث عن وسائل للارتزاق، شرع المخترعون ايضاً في البحث عن سبل جديدة للانتفاع بالمواد الحربية في ازمنة السلم ، فكان خشب البلزا من المواد التي احرزت منزلة أسمى مما نالتها قبل الحرب . وذلك ان الطيارات جعلت تنقل الركاب من اقليم الى آخر ، وحدث التنافس بين مصانعها فافضى بها الى تجهيزها بجميع وسائل الراحة التي يبغيها ركابها فكان لخشب البلزا ارفع مكانة في بناء بعض لوازم الطيارات وذلك لخفته المنقطعة النظير

وغدا صانعو الطيارات يتخذون من خشب البلزا الواحاً لتغطية جوانب الطيارات من الداخل ولعمل الحواجز بين الغرف وبعضها البعض ولصنع الاثاث اللازم لها. ويستعمل خشب البلزا في البواخر الكبرى في المواضع التي يستغنى فيها عن المعادن ويدخل ايضاً في بناء الطيار ات لتقويتها واعداد معدات الراحة لركابها وقداد خله المهندسون الذين بنوا المنطاد الانكليزي المسير روود الموابزين وتخشيب الجوانب وصنع الاثاث والسطوح والحواجز وكان اخوه المنطاد ١٠١ (ر ١٤) المنكوب مجهزاً على ذلك المثال. ولما اتسع نطاق استعمال خشب البلزا انخفض ثمنه فاشتد الطلب عليه واتخذه المهندسون البحريون لتخشيب حبيه البلزا انخفض ثمنه فاشتد الطلب عليه واتخذه المهندسون البحريون لتخشيب عبد البلزا المنابقة ا



جوانب اليخوت السريعة الخفيفة . وتذرع به المهندسون المعاديون والميكانيكيون في مصانع الحرير، الى ازالة الارتجاج الذي ينجم عن دوران الآلات الثقيلة . ويدخله صناع الصور المتحركة الناطقة في بناء الخيه التي لا يخترقها الصوت التي يستخدمونها في اعهالهم كا يستعين به مهندسو الراديو على تلك الغاية في حجر الاذاعة

وصناع الامتعة والراديو يصنعون منه صناديق لوقاية الرياش حين نقلها في البواخر. ولماكان سطح البلزا ناعماً كالحرير فانه لا يخدش الرياش معها كانت صقيلة ولا يشوه الخزائن « دواليب الثياب » ومن حيث انه يكاد يكون ليناً كالصمغ المرن فانه يقي التراكيب الميكانيكية الدقيقة من الصدمات والاهتزازات التي تستهدف لها في اثناء نقلها في الاقفاص ولذلك ترى التجار يضعون قطعاً من البلزا في صناديق نقل البضائع حيث تكون عثابة وسائد بين جوانب الاقفاص وبين مشتملاتها فتستند اليها فتقيها من التلف

وفي امريكا تصنع جميع ادوات الانقاذ من الغرق من خشب البلزا، وكذلك الكرى التي يتقاذفها السابحون في المصايف البحرية . ويستعمل ايضاً في صنع عجلات نقل الدندرمة لكى تكون خفيفة

ولخشب البازا منفعتان وهما: اولاً استعاله كمادة من مواد البناء . وثاناً انخاذه بمثابة مادة لمنع الحرارة . وسبب ذلك تجوفه نجوفاً يجعله مزدوج الجدران بحيث بمع الحرارة . ومع ذلك فهو متين حتى يصلح لبناء اجسام سبارات النقل . ولعظم الطلب عليه لم يعد يباع ويشرى مساومة بل قد تألفت لاستيراده شركة امريكية بمتلك الآن مزارع واسعة له في بلاداكوادور حيث تزرع الأشجار التي تكفي مطالب الشركة . ومتى قطعت الاشجار تشحن بها البواخر وترسل الى مصنع خاص في بروكلين . وحينئذ تكون تلك الاشجار ملاكى بكائنات حيوانية دقيقة لا تحصى ، تكمن في جوفها الفارغ مس مغادسها . ولماكانت تلك الكائنات تفسد الخشب لامحالة إذا تركت وشأنها فتقتل بمعالجة الخشب بالحرارة في الون خاص قبل استعاله في الصناعات المختلفة . وشظايا خشب البلزا ونشارته التي تنتج من صنع الأشياء المختلفة ترزم ثم ترسل الى مصنع كبير من مصانع البارود حيث تدخل في تركيب الديناميت الذي يستعمل في شق الطرق العامة وحفر أسس المباني . فنوجه نظر وزارة الزراعة الى هذا الخشب النفيس لعلها تستطيع جلب فسائل منه لتجربة زراعتها في مديرية اسوان لتنتفع به إذ يصبح مورداً جديداً من الموارد الزراعية التي أخذنا نبحث عنها لتحل محل المساحات التي أنقصت من مزارع القطن وض جندي عنها لتحل عمل المساحات التي أنقصت من مزارع القطن عوض جندي



هل تحفر قبرك بأسنانك? علاقة بنية الجسد ووزنه بطول الحياة بحث احصائي صحى طريف

في مدوّ نات شركات التأمين على الحياة ، احصاءات ، يجب ان تمكننا ، رغم جفافها، من الأجانة عن سؤال يوجُّه كلُّ منا الى نفسه آناً ، والى طبيبه آناً آخر وهو: « ما يجب ان يكون وزني » . فوزن الجسم له ارتباط من ناحية برشاقة القد ، ومن ناحية ٍ احرى يتخذ دلىلاً وافياً على سير الشؤون السحبة داخل الجسم . فكل حقيقة نستطيع اكتشافها عن هذا الموضوع جديرة بالنظر ، وخصوصاً اذاكانت قد ثبتت بالاختبار الوزنعنصر خطير من عناصر تركيب الجسم . فيجب النظر فيه من حيث علاقته ببنية كل انسان على حدة ٍ. وقد ادرك هذه الحقيقة مديرو شركات التأمين على الحياة ومسنشاروها الطبيونكم ادركوا ان البنية والوزن من العوامل الفعالة التي تمكنهم من م-رفة المخاطرة التي يتعرضون لها اذ يقبلون ان يؤمنوا انساناً ما على حياته . فلذلك تراهم لا يقبلون في عداد المؤمنين على حياتهم ، اولئك الذين في بنيتهم ما لايؤاتي طول العمر. ثم أنهم حفظوا في دِفاترهم مدوّ نات مفصلة عن الناس الذين قبلوهم ، للاسترشاد بها . وكلُّ من يطلب التأمين على حياته في شركة من الشركات ، يجد في ورقة الطلب ،اسئلة لا بدُّ له من الاجابة عنها ، بمعرفة طبيب ، تتناول طوله ووزنه ومحيط صدره وبطنه ، والتغيُّر الحديث في وزنه ، ان كان ثمة تغيُّر ما . وتحليل هذه المعلومات وتبويبها ، في ما يتعلق بعشرات الالوف . مكَّسن رجال الاحصاء في شركات التأمين من الحصول على معلومات ذات شأن عن علاقة بِنية الجسم ووزنه بطول الحياة

وقد مضى على شركات التأمين عدة سنوات وهي تعتمد على نتائج المباحث التي قامت بها لجنة من الاطباء والاحصائيين اذ تناولت احصاءات جمعيات التأمين على الحياة من سنة ١٨٨٥ — ١٩٠٩ فأثبتت الرأي السائد ان ثمة علاقة وطيدة بين وزن الجسم ومتوسط الوفيات بين المؤمن على حياتهم. واثبتت كذلك ان زيادة وزن الجسم عن المتوسط المقرر لهموطن ضعفر، يزداد فداحة بتقدم السن وازدياد الوزن. وايدت الشركات في اكانت

تذهب اليهمن تفضيل ذي البنية المتوسطة والوزن المتوسط على المفرطين في المزال والسمنة وقد نشرنا في هذه المقالة الجدولين اللذين نتجا من هذا البحث الدقيق . وها معتمد شركات التأمين اليوم رغم انقضاء نحو من عقدين على اعدادها . وفيهما متوسط الوزن المقرد لكل جسم من عمر معيسن . واحدها للرجال . والثاني للنساء

الأوزان المقرّرة للرجال بحسب طول قامتهم وعمرهم الجدول مبنى على معلومات جمت من بوالس ٢٠٠ الف رحل مؤمن على حياتهم

الطول لابساً الحذاء		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية									
قدم	بوصة	ه ۱ الی	۰ ۲ الی ۲٤	۰۷ الی ۲۹	۰ ۳ الی ۳٤	ه ۳ الی ۳	، ۽ الي ۽ ۽	ه ٤ الى ٩ ٤	ه الی ه ه	ه ه الی ۹ ه	
•	•	114	114	١٧٤	177	179	144	145	140	144	
•	١	110	171	177	179	141	145	144	147	١٣٨	
•	۲	۱۱۸	145	147	141	144	147	144	149	١٤٠	
0	۳	171	177	141	145	147	144	181	184	154	
0	٤	145	141	148	140	18.	154	1 8 8	120	127	
0	•	147	140	147	١٤١	122	187	121	129	10.	
•	٦	144	149	154	120	184	10.	104	104	108	
0	٧	144	757	127	189	107	108	107	104	101	
0	٨	16.	187	10.	108	104	109	171	177	174	
•	٩	122	10.	108	104	177	178	177	177	۱٦٨	
0	١.	124	108	101	174	177	179	۱۷۱	177	174	
0	11	104	۱۰۸	174	۸۲۱	177	140	177	۱۷۸	144	
٦	•	104	174	179	۱۷٤	۱۷۸	141	۱۸۳	148	140	
٦	\	174	174	140	۱۸۰	١٨٤	١٨٧	19.	191	194	
٦	۲	۱٦٨	174	۱۸۱	141	111	198	197	144	199	

من هذه الجداول يتبين للقارىء ان الأوزان المقررة معتدلة لختلف القامات . اذيندر ان تجد جسماً يجب ان يكون الوزن المقرّد له زائداً عن ١٧٥ رطلاً . وليس بينها ما وزنه المتوسط ٢٠٠ رطل ، ولو كان صاحبه من اطول الرجال . ويتبين كذلك ان وزن الجسم يزداد بازدياد طوله ومعدّل الزيادة يتباين من رطلين لكل بوصة في القصار الى

الأوزان المقررة للنساء بحسب طول قامتهن وعمرهن الحدول مبي على معلومات حمت منبوا الم ١٣٤ الف امرأة مؤمن على حياتهن

الطول		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية									
قدم	بوصة	الح الح ۱۹	۰ ۲ الی ۲ ۶	ه ۲ الی ۲۹	• · الى	۴۹ الی	ا . ۽ الی ا ۽ ۽	ه <u>د</u> الی	۰۰ الی ٤٥	ه ه الی ۹ ه	
٤	11	110	114	117	119	177	147	149	141	144	
0	•	117	110	114	171	172	147	141	144	148	
0	\	112	117	14.	144	177	14.	144	140	144	
0	۲	114	14.	177	170	149	144	144	147	12.	
•	*	14.	144	140	147	144	147	149	121	184	
•	٤	144	144	149	144	144	149	154	188	187	
•	0	177	149	144	147	12.	184	187	141	10.	
•	٦	14.	144	147	12.	122	١٤٧	121	107	104	
•	Y	145	144	١٤٠	122	121	101	100	107	101	
•	٨	147	181	122	121	107	100	109	177	174	
•	٩	121	120	124	104	١٥٦	109	174	177	177	
•	1.	120	189	107	100	109	177	177	14.	174	
•	11	100	104	100	101	177	177	14.	145	177	
\	•	100	107	104	177	170	179	174	177	144	

خسة ارطال لكل بوصة في الطوال . ثم ان الوزن يزداد بتقدم السن . فبعد اجتياز الثلاثين يزداد وزن معظم الناس رطلين او ثلاثة ارطال كل خمس سنوات

ورغم الفوائد الجمة التي جنيت من هذا البحث رأى مدير و شركات التأمين الكبيرة وجوب العناية بجمع معلومات جديدة . وباقي هذه المقالة مبيٍّ على نتائج هذا البحث

الوزده المتوسط هو المفضَّل

وضعت شركات التأمين تحت تصر أف اللجنة التي عهد اليها في هذا البحث السجلات الخاصة بمائتي الف (٢٠٠٥٠٠٠) رجل أمن على حباتهم في احدى شركات التأمين الاميركية الكبرى بين سنة ١٨٨٧ وسنة ١٩٠٨ فتتبعر جال اللجنة سير هؤلاء الرجال من يوم التأمين الى سنة ١٩٢١ او الى اي تاريخ سابق انتهى فيه تأمين احده . وقد كان هذا البحث كثير الشعاب ، يحتاج الى وقت كثير ودقة عظيمة ، ولكن اللجنة خرجت منه بحقائق جديدة عن العلاقة الكائنة بين عناصر مختلفة في بنبة الاسان وبين امله في التعمير

وقدة سمت اللجنة المائتي الفرجل الى ستة اقسام بحسب الطول والوزن يوم بدء النامين على حياة كل منهم. فكان القسم الاول وهو اكبر الاقسام بحتوي على الذين وزيهم سوي بحسب الجدول المذكور هنا — اي الذين كانوزنهم يزيد او ينقم نحوه في المائة عن الوزن المقر رهم في الجدول. ثم علاوة على هذا القسم كان بوحد ثلاثة اقسام اوزان افرادها فو المبتوسط المقر رهما فو الوزن المقر رهم فكانت كما يلى : —

وضع في القسم الأول الذين و زمهم يزيد من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن القرر و في الثاني الذين يزيد و زمهم من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن الوزن المقرر . وفي الثالث الذبن يزيد و زمهم في الحائة او اكثر عن الوزن المقرر . اما الذين و زمهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرر والثاني على الذبن و زمهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرر والثاني على الذبن و زمهم يقل من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن الوزن المقرر . ويندر من الناس من يقل و زنه اكر من ١٤ من ١٩ في المائة عن الوزن المقرر . ويندر من الناس من يقل و زنه اكر من ١٤ من هذه الاقسام من ٢٤ في المائة عن المونيات لكل من هذه الاقسام المناز على المناز على المناز على المناز على المناز على المن المتوسط طبيعي النائل و المناز على المناز المناز في المناز في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدل الوفيات في القسم ولكن اذا دققنا النظر في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدل الوفيات في القسم ولكن اذا دققنا النظر في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدل الوفيات في القسم ولكن اذا دققنا النظر في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدل الوفيات في القسم

الاول الذي تحت القسم المتوسط ينقص واحد في المائة عن المستوى الطبيعي اي انه كما مات مائة من القسم المتوسط مات ٩٩ فقط من القسم الاول الذي تحته . ولكن الوفيات في القسم الثاني الذي تحت المتوسط (اي الذين يقل وزنهم من ١٥ - ٣٤ في المائة عن الوزن المقرّر لهم) تزيد م في المائة عن المستوى الطبيعي . اما بين الذين يزيد وزنهم عن المقرّر الطبيعي لهم فيزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الأول يزيد معدد الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم المائة وفي القسم الثاني ٤٤ في المائة . فيصح أن نخرج من كل هذا بان الذين وزنهم متوسط اذا قيس الى طولهم وعمرهم هم اكثر الناس املاً في طول الحياة – الآ اذا استثنينا الذين وزنهم اقل قلملاً من المتوسط — وان زيادة الوزن عن المستوى المقرد موطن ضعف يزداد خطره بزيادة الوزن

علاقة العمر بالوزي

ثم عرفت اللجنة المذكورة ان العمر اعتبار لا مندوحة عن حساب حسابه لدى البحث في الوزن الافضل الحسم . فقسمت الرجال الذين تناولهم في بحثها الى فريقين فريق عمر افراده اقل من ٤٥ سنة والى آخر عمر افراده يزيد على ٤٥ سنة فوصلت الى المور جديرة بالعناية . فني الفريق الاول وجدت ان معد لالوفيات بين الذين يزيد وزيهم عن المتوسط المقر رفح في المائة عن المائة عن المتوسط المقر رخا في المائة . ثم وجدت ان معد ل الوفيات بين الذين ينقص وزيهم كثيراً عن المتوسط (في الفريق الاول اي الذين عمر هدون ٤٥) يزيد ١٦ في المائة عن المتوسط وبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط وبين ويدوزنهم كثيراً عن المتوسط الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط والكنان زيادة الوزن عن المتوسط والكنان معدل الوفيات بين الذين يزيد وزيهم عن المقر دهم في الفريق الثاني (اي

ولكن ممدل الوفيات بين الذين يزيد وزيهم عن المقر دهم في الفريق الثاني (اي الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جدًّا . فاذا اخذنا وفيات الفريق الذي وزنه قريب من المتوسط المقرّر له ن ، وجدنا انوفيات الرجال الذين ينقص وزنهم عن المقرّد لهم في هذا الفريق اقل من المتوسط بنحو ٣ في المائة . ولكن الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط فتتراوح من ٢٧ في المائة زيادة بين الذين يزيد وزنهم من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن المتوسط الى ٥٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن المتوسط الى ٨٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم أكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط .

ولهذه الارقام دلالة أكبر اذا ذكرنا انكل هؤلاء الرجال الذين يزيد وزنهم على المتوسط اختارهم اطباء شركة التأمين اختياراً دقيقاً لسلامة اجسامهم من العلل المختلفة . فاذا اعتبرنا ذلك وجب ان نحسب ان متوسط الوفيات بين طائفة جمعت اعتباطاً من الرجال الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقرر لاعمارهم يزيد عما تقد م زيادة تذكر

احكام عار:

هذه الارقام التي بسطناها فيا تقد م تدل دلالة لا ريب فيها على ان معدل الوفيات يزداد بين الذين يختلف وزنهم اختلافاً بيناً عن المتوسط المقر رلاعمارهم ، زيادة او نقصاً وزيادة بوجه خاص . كما تبين ان الخطر الناشىء من زيادة الوزن اقل في الشبان منه في الكهول والشيوخ وعلى الضد من ذلك ان نقص الوزن أشد خطراً في الشبان منه في الكهول والشيوخ . فاذا كان الرجل تحت الخامسة والاربعين من العمر وجب ان يكون وزنه متوسطاً (اي قريباً لما هو مقر رله في الجدول) فاذا تقدم في العمر وجب أن يقل وزنه عن المتوسط المقر رقليلاً . وقد بلع من ركون شركات التأمين الى هذه النتيجة انها لا تتردد في قبول رجل فوق الخامسة والأربعين إذا كان وزنه أقل قليلاً من المتوسط المقر ربح فوق الخامسة والأربعين إذا كان وزنه أقل قليلاً من المتوسط المقر رله ، على شرط أن يكون تاريخه الصحي وتاريخ عائلته نقياً

وعلى الضد من ذلك أن الشبان الذين ينقص وزنهم عن المقرر لهم يكونون عرضة للسلوالنزلة الصدرية. وفي هذا مكان الخطر الذي يتعرض له الاحداث وخصوصاً الفتيات في سعيهن لنقايل وزنهن أن أنهم ينسون أن طبقة من الاحمو الدهن مرغوب فيها حتى يبلغوا سن الرشد. وبعد ذلك تصبح زيادة الوزن موطن ضعف فتتضاعف الوفيات بين الذين يزيد وزنهم ٥٢ في المائة أو أكثر عن الوزن المقرر لعمرهم . وهذا يعني أنه ينتظر أن ينقص عمر كهل في الخامسة والأربه ين محو عشر سنوات إذا كان وزنه يفوق المتوسط المقرر له كشيراً

الطريق الى الصحة

تمطرنا الصحف واعلاناتها بأسماء أدوية وعقاقير وأساليب لعلاج السمنة والفوز برشاقة القد، هي عند البحث الدقيق مصدر ضرر كبير على الصحة ولو فازت بتخفيف الوزن كما يدعي أصحابها . والعنصر المهم في كل طريقة لعلاج السمنة هو اجراؤها بمراقبة طبية وافية . اذ لابد في البدء من معرفة سبب السمنة وهل هو اضطراب بعض الغدد او النهم وكثرة الأكل

وقد قام الدكتور فلوز مساعد المدير الطبي لشركة متروبوليتان الاميركية المتأمين على الحياة بتجربة بارعة من نحو سبع سنين اذ اخذ ٢٩٤ رجلاً واحرأة من موظني الشركة من الذين كانوا قد حاولوا علاج سمنهم ورتب لهم غذاة معيناً ورياضة كافية . وفي بعض الاحيان عالج بعضهم بخلاصة الغدة الدرقية مدة قصيرة . وكان يقابل كلا منهم مرة في الاسبوع ويدون كل ما بهمه من الحقائق عنهم . وظلّت المراقبة الطبية بضعة اشهر ثبت له في نهايتها ان ٨١ في المائة منهم قد نقص وزنهم وان متوسط النقص كان ١٥ رطلاً من غير ان يصاب احدهم عمرض ما ناجم عن التجربة وهذه النتيجة تمت بالتعاون بين الطبيب والذين خضعوا لعلاجه

ولكن المسألة الخطيرة هي هل يدوم هذا النقص والواقع ان الشركة تتبعت احوال هؤلاء الرجال والنساءمدة خمس سنوات بعد الطلاقهم من مراقبة الطبيب فوجدت ان معظمهم لم ينابع الغذاء المقرّر، فغلب عليه نهمه ، او كسل عن التريَّمُ ض، فكانت النتيجة ان معظمهم عاد ورنه الى ماكان عليه

والتتجة المهمة التي نخرج بها من هذه التجربة وأمنالها من التجارب ، انه يمكن التحكم في وزن الجسم . واذا صرفنا النظر عن مسألة معدّل الوفيات وعلاقتها بوزن الجسم ، وجب ان نعى بحفظ وزن الجسم متوسطاً ، لان زيادته يصحبها عادة اصابة مبكرة عرض القلب ، او بمرض بريط ، او بالنزيف الدماغي او النقطة ،او الذبحة الفؤادية ،او البول السكري . ونقصه يعرض اصحابه للسل والنزلة الصدرية وبكلمة عامة يجدر بالناس أن يحفظوا أوزان أجسامهم قريبة من الأوزان المفررة لعمرهم في الجدولين اللذين في هذا المقال . فاذا زاد العمر عن ٣٥ سنة حسن بهم أن يجعلوا الوزن بضعة أرطال أقل من الوزن المقرر . ذلك أن معظم الذين يقطنون المدن يرغبون بعد السنة الخامسة والثلاثين عن الرياضة ويفرطون في الاستسلام لشهوة الطعام

* * *

ان طول الحياة ليس غرضاً بذاته ، ولكنه يدلُّ دلالة واضحة على حياة حافلة بالصحة والنشاط . وفي استطاعة كل انسان أن يطيل عمره ، وأن يملأ كأس أيامه غبطة ، إذا تبع الدروس الصحية التي نخرج بها من البحث في علاقة الوزن بالصحة وطول الحياة بحثاً احصائبًا



عناصر النظام الاجتماعي

الدولة — الحرب — التربية والتعليم — الزواج والنسل — الدين تلخيص كتاب للفيلسوف برتراند رسل

بقام يوسف حنا

يصدر الناس في جميع أعمالهم عن احد دافعين ، اما دافع الغريزة او داوج الرغبة – وهذا الأخير يسيطر على الجانب الواعي المتحضر من اعمال الناس . ولكن لس هذا القسم بالجانب الخطير في حماتهم — وانما الخطير في تلك الحماة هو الجانب المنأثر بحوافز الغريزة لا بدافع الرغبة الى غاية معلومة معنة

ومن دوافع النريزة ما هو مخرب ومدم، من مثل شهوة الاندفاع الى الحرب وما الىذلك ، ولكن منها ما ينبعث منه اسمى مظاهر الطبيعة الانسانية كالحب والفن وغبرها. والناس شديدو المبل الى كترة النحدث عن حماة العقل، وأرى انا ان الحماة العقلمة شيء جاف ، تمله النفس بسرعة ، وحري بنا ان مكتر نحى من الكلام عن حماة الغربزة المهذبة التي ترمي الى المخاء والتعمير ، لا الى الموات والتحرب

وعنصر السناعة الحاضر يسوق الام مضطرة اشد الاضطرار الى حياة منأئرة بالرغبة الى غاية معلومة معمنة ، لابالغريزة وحوافزها . وهذا الاضطرار سوف يؤدى الى احدى نتيجتين ، كاتبهما سوء وشر : —

١ -- نضوب معين افراح الحياة بنضوب الحوافز الغريزية فيها فتصبح الحاه جافة مجدبة
 ٢ -- خلق ميول وحوافز جديدة في الانسان ليس للارادة الانسانية قوة على التحكم بها والسيطرة عليها ، لانها حوافز غريبة عن الطبيعة الانساسة ، ذلك أنها عمل من اعمال الطبيعة والغرائز

وإذا اراد الناس ان يتحاشوا هذه السبحة السبئة وجب أن يغيروا من عناصر المجتاعهم ومقوماته التي انحدرت اليهم من الماضي القديم، حتى يستطيعوا أن يوجدوا للم بيئة جديدة تساعد على تهذيب المنازع الانسانية الغريزية وانمائها وحفظها من سموم حياة العصر الصناعية

وأدى الآن أن أبحث في أهم عناصر الاجتماع الحاضر بحثًا تحليليًا: -

الدائلة ، والى الاشتراك في غاية عاطفية واحدة كالدين مثلاً . وقد كان المرجو أن تقوى فكرة القبلة ، والى الاشتراك في غاية عاطفية واحدة كالدين مثلاً . وقد كان المرجو أن تقوى فكرة الاشتراكية التي حات محل الدين في الماضي ، وان تسود العالم فتنهزم أمامها سخافة الوطنية . ولكن الحرب العظمى أثبتت عكس ذلك الرجاء . والدولة تستند كذلك الى فكرة الوطنية الدينية ، وأعني بذلك هذا الشعور الذي يغمر نفس الانسان فيجد أن وطنه فوق الأوطان . وأمته فوق الأم . مثاماكان اسرائيل يعتقد انه شعب الله المخار والى فكرة خوف الأفراد من الفوضى الداخلية والاعتداء الخارجي فمكاتفون حول نظام الدولة حفظاً لكيانهم

واشد شرور الدولة كون القوة هي غاينها القصوى ، فكان من جراء ذلك ما نراه الوم من مطاهر التسليح والاعتداء. وعظم قوة الدولة الحديثة اضاع شخصية الفرد واساء الام دبمقر اطية في هذا العصر يتولى نصريف شؤونها كنان سيكولوجية مراة ، لا افراد يصدون في اعمالهم عن ابنكاد وابداع شحصي

واهم صنمة تفنرق بها الدولة الحديثة عن فوضى الهمحبة الانسانية الاولى هي القانون فقه ة الفردكانت في الماضي مبزان الحق بين الناس ، اما الدوم فرجع ذلك هو القانون وهذا نقر برصحيح المظهر فقط . ولكنه غير صحيح في صميم معماه الداخلي . اما اولاً فلان الفوذ لا الحق ما تزال صاحبة البد الطولى في تقر برالعدل ... واما ثانياً فلان القانون شيء جامد لا يتطور الا بازهاق الارواح وبثورات مدمرة شديدة الاخطار

واذا كانتهذه هي مساوئ الدولة وقومها فا عسى ال نرتئي من اسباب الاصلاح؟ ما عسى ال نرتئي من اسباب الاصلاح لفمان الحرية وحفظ قوة ابتكار الفرد واثره في الحموع صمى حدود النظام ؟

أن حالة الدولة العصرية وضماع الفرد فيها تشبه اشد الشبه حالة الدولة الرومانية لمَّالًا آذَن نُجَمَهَا بالأفول . كان الفرد في الدولة الرومانية ضائع الاثر بين الجموع بخلاف ماكان عليه الفرد في حضارة المدن اليونانية

فهل ترانا نرضى للعالم اليوم حضارة مدن اليونان ؟ لا

نحن نشحه حركة السنديكالية ، بحيث تصبح الدولة هيئة تتكفل بحفظ النظام الداخلي فقط، وباباً في تصريف الشؤون الاقتصادية فتقوم به الهيئات المتحدة المستقلة وامثالها خذ مثلاً التعليم في انجلترا . ألست تراه من الشؤون التي تضطلع به هيئات نظامية

مستقلة لا حق للدولة في التدخل في شؤونها أكثر من الاشراف الادبي — فا بالنا لا نجعل الهيئات الاخرى تتولى نصريف شؤون الدولة كما يتولى التعليم هبئات مستقلة ؟ أليس في تقليل قوة الدولة بجعل الهيئات الحرة تتولى تصريف شؤون الامة ، تقليلاً لقوتها على البطش من ناحية ، ثم ما قولك في ضم الدول كامها بعد ان ترمي عنها احمال قواتها ومظاهر التسلح ، في شبه و لايات متحدة ؟ اليسان عملا كهذا يبعد اشباح الحروب ثم ينقذ الفرد من الضباع في عظم قوة الدولة ؟ الحرب كشيء مشروع ، كل انسان نابه الاثر في الحباة سواء في خير او في شر ، يحفزه الى العمل : —

الحاح غريزي حتى يستجيب لما يضطرم في داخله من نشاط ورغبة في التفوق
 لذة الشعور بالانتصار والنغاب على ما يعترض طريقه من عثرات
 كسب احترام الغير

هذا الشعور الغريزي عينه يوجد في جميع الناس على السواء في درجات متفاوتة ،

فلكل فرد من الناس حظ من الخيال والمبل آلى التسامي ، ولكن لبس لجمبع الناسذلك الاستعداد الكافي والقوة للعمل ونباهة الذكر . وحين تستفز الدعوة الى الحرب حماسة الناس يثب العامل الخامل في دائرة حباته الجافة حتى يستجيب لالحاح غريزة الميل

الناس يتب العامل الخامل في دارة حباته الجافه حتى يستجيب لالحاح غريزة الميل الى التسامي التي يجسها في داخله والتي اشعلتها فيه حماسة الدعوة الى النضال

ويجب أن تذكر أن في تلبية نداء الحرب استجابة لحوافز المخاطرة والتعاون مع الغير والتضحية في سبيل الوطن وما إلى ذلك. والناس لايثبون خفافاً إلى الحرب بحوافز الرغبة المالفاية المعاومة، وأعاهم يفعاون ذلك مدساقين بحوافز الغريزة العماء. وليس من مصلحة الانسانية أن نقتل تلك الحوافز الغريزية العمباء، وأعا الخير أن نحو هما إلى ما فيه المصلحة والمنفعة ، فكيف نفعل ذلك ؛

كانت الامبراطورية الرومانية دولة سكون وسلام اذا هي قيست بالمونان ايام بركليس، ومع ذلك فقد انتجت اليونان وحلفت ميراثاً كبيراً في حين ان الامبراطورية لم تنتج شيئًا يستحق الذكر امام انتاج اليونان

من الجهل اذاً ان نقتل الحوافز الغريزية في الانسان من مثل تلك التي تسوق الناس الحرب والنشاط والعمل ، لان حرارة الحياة تستوجب دوام انتعاش تلك الحوافز

منذ عهد غير بعيد كانت المبارزة الفردية شيئًا مشروعًا يجد فيه المرء استجابة لما يضطرب في نفسه من حوافز غريزية،ثم تغيّر ت اوضاع الحياةالعصرية فلم يعد الفرد



يجد في المبارزة ما يرضي شهوة تلك الحوافزكماكان يجد ذلك في الماضي ، فتحول الفرد والمجموع الى ظواهر اخرى غير المبارزات لارضاء تلك الحوافز والحاحها

واذاً فوافز الناس الغريزية كانت رضى المبارزة الشباع شهوتها ، فلما تغيرت اوضاع حياة الناس، تغيرت ظواهر ارضاء تلك الحوافز ، واصبحت المبارزة المشروعة شيئا غير مشروع واوضاع حياة الناس الحاضرة ، من تقاليد دينية تجعل اله اسرائيل مثلاً اله حرب وخصام - واخرى ادبة تشعل عاسة الكبر الوطني . أليس ان شعب اسرائيل هوشعب الله المختار البس وطهر فوق كل الاوطان ? - وثالثة اجتماعية وتقليدية وغير ذلك كل هذه بجب ان تنغير وتتبدل حتى ينصرف الانسان عن الالتجاء الى الحرب كوسيلة الشباع شهوة حوافزه الغريزية وتصبح الحرب شيئا غير مشروع مثل المبارزات اليوم هي العمل : احسب ان اهم ما يجب ان ترمى اليه الانظمة السياسية بين الناس هو توفير الاسباب لحفظ قوى الانتكار والنشاط وحرارة الحباة وافراحها في النفس وهذه القوى مثلاً كانت واضحة المظاهر ، قوية الاثر ، في عهد اليصابات في انجلترا. فلايستطيم أحد ان ينسن ذلك العصر بالعدالة والطأ نينة - واغاهي مناسبات العصر وظروفه الى ادن الى دفر تلك القوى واشعالها

والانسان يحتاج في اشعال تلك القوى الى الظروف والمناسبات ، لا الى الطهأنينة وخير قباس لاي نظام اقتصادي ، ليس هو في مقدار ما يوفر من اسباب النجاح وعدالة التوزيع بين الباس ، وان كانت هذه الاسباب ضرورية ، وأنما مقياس ذلك هو في هل ذلك النظام قمين بانعاش غريزة الناء في الانسان وحفز قوة الابنكار فيه ؟

ويشنرككل الناس على السواء في غزيرة انشائبة تمبل الى عمل شيء ما في الحياة ، وخير آثار البشر وشرها ، مصدرها هذه الحاسة الغريزية ، وقوة هذه الغريزة تختلف باختلاف الناس . وكل عمل من الاعمال يتساوق ومطالب هذه الغريزة من العمل والابتكاد وحرارة الحياة ، يرضى النفس مهماكان ذلك العمل مضنياً متعباً

واكبر عيوب النظام الاستغلالي الحاضر هوانه يسلب العالى اسباب ادضاء تلك الحاسة ان العامل المأجور لا قول له فيما يعمل ، وأنما هو مجرد آلة تدار بيد غيره ، وعلى ذلك فالعمل اليوم وسيلة خارجة عن النفس، غايتها الحصول على الاجر ، اما العمل كوسيلة داخلية غايتها ارضاء منازع الانسان الانسانية الغريزية فشيء يكاد يكون مجهولا اليوم، الالتى القليلين من الناس

هذا الجفاف الذي يبعثه نظام العمل الىنفس العامل اليوم ، هو الذي يستفزُّ العمال

سراعاً الى ميادين الحروب هروباً من حياة الحمول التي يحيونها

يكفيك من سوء نظام العمل بالاجر ، وهو النظام الحاضر ، انه يفصل بينالعامل وبين غاية العمل ، فغاية العامل اليوم الاجر لا الانتاج . ان الروح الحربة التي تعاب بين الدول اليوم ، هي عينها روح الديك تاتورية الني تعاب بين اصاب، رؤوس الاموال انا اقول بديمقر اطبة الاعهال واسقاط ديكتاتورية ارباب الاموال . ليكن العهال مشتركين في العمل اشتراكاً فعليًا بحيث يعملون لناية العمل وهي الانتاج ، لا لغاية اخرى خارجية هي الأجر

خوالتربية والنعايم > : عمل التربية والنعام عدد الياس معماه ال يصاغ الطفل كما يصوغ الصانع قطعة العجين في مختلف الاسكال والتموال.

والماذج التي يهتدي بها الناس في تربية الطفل هي دلك الني من سأمها ان نه لك كل شيء في الوجود كما هو . . . اما منازع الغريزة في الفرد . واما قوة ذانيمه الداحلية وعاؤها ، فكامها اشماء لا خطر لها عن الناس

لا شك في ان كثيراً من عناصر التعلم الحاصر سوف نظل ضرورية ، فالانسان سيظل دائماً في حاجة الى تعلم الكنامة والقراءة . . . والا دراسة اللهم الأحنة الصنة كالطب ، ولكن دراسة التاريخ والدين وما الله داك عمد أن منذ كار المغدد

ومن نكد الدهر أن نرى أن معظم الناس الآما بن أومر حملا من الله مه والمعلم النظامي، هم أفقر الناس انتاحاً حراً وابسكاراً . ذلك أن أ السر المعلم وارما ما قال فبهم حوافز الغريزة . وغاية التعليم يجب أن تسحصر في ترسه النفس في أن اما الما المقلم لافي تربية النفس على الاعتقاد بأن هذا المذهب ، أو ذاك النظام مو . الجقيقه

ولكن تماسك الناس في جماعات وأم يستلزم هذه الاعتقادات المناوطة؛ أن كن وكيت من المذاهب والنظم هو الحق ، وإذن فلنرب الطفل حنى يذ أحدادًا دالما لأمته ولو أدى ذلك الى قتل منازع الطفل الغريرية

تؤدي هذه الطريقة الخاطئة في النربية والنعليم إلى إحدى بتبسين ألم المأول فتنشئة معظم الناسعلى المعتقدات المغلوطة وقتل منازع الغريزة وبهم وأما النتيجة الثانية فايجاد فئة من الناس تأبى منازعهم ان تفي تحت صفيل مساوي الربية والتعليم ، فتنشأ تلك الفئة اما مستهترة واما ثائرة تقيم الأرض وتقعدها

والطاعة والتدريب النظامي ظاهر آن قويتان في المدارس ، وكلتا الظاهرتين خطأ ، أما الطاعة في المدارس فهاعثها الحقيقي كبر الفصول وكثرة عدد النلاميذ ، وهذه يجب

ان تزول مهما كلفت الحكومات من نفقات — فالطفل ليس في حاجة الى سجية الطاعة وإنما هو في أشد الحاجة الىحرية الاختيار

أما التدريب النظامي ، في المدارس فشي عادجي لا دخل له في منازع الاطفال النفسية ، والحقيقة أن الطفل في حاجة الى سجية المثابرة على السعي في سبيل الغايات ، واخضاع مختلف منازعه الى ارادته وقوة رغبته في الحصول على غاياته . وأساليب التربية والتعليم تنشىء الطفل على النفكير حسب انماط موضوعة ، من أن الواجب أن ينشأ الطفل على التفكير الحر ، حتى ينعم في كبره في حياة عوالم الفكر والنأمل

وأحسَّ أن البعض ستقول ، ولكن ليسكل الناس مبالين الى التنعم في عوالم الفكر. أما أنا فلا اتردد في أن أقرر أنكل الناس ميالون بطبيعتهم إلى ذلك لو هم حظوا المسلم على الوجود السالب صرحة من التردة التي تحبب البهم الفكر . ولكن الناس وحرصهم على الوجود كما هو موحود ، بخافون الفكر حوفهم من الموت

٥ - ٥ مذكاه ازواج والنسل ﴾ : تكاليف الحياة الاقتصادية من جهة ، ووعي المرأة لنجم المها وحريم ا من حهة احرى . لهم أخطر أثر ي الرواج والنسلكذلك

حسا عسك الرجل عن الزواج لدواع اقتصادية ، وحبنا آحر عسك المرأة عن داك حبى محاصلي سحت بها وعلى حريهاالني آحيها الدم اصحاف ما كانت تعيها في الماضي ولكن من من الرجال والنساء يمكر هذا النفكير ثم بحسك عن الزواج ? أليس ان الذن يفسلون داك به الطبقه المستنبرة المفكرة وينتج عن ذلك ان الزواج والتناسل ينحيران أو بكادان بنحيران بين الطبقات الخاملة . القلبلة الحظ من التفكير انتجت هذه الطبقة الخاملة جيلاً من المفكرين امسك هذا الجبل عن التناسل ثم قضى دون ان يحاف الامم وانحطاطها. وذان يحلف الدولة الرومانية وهكدا سنسقط فرنسا وانجلترا والمانيا اذا لم يتداركن الخطر هكذا سقطت الدولة الرومانية وهكذا سنسقط فرنسا وانجلترا والمانيا اذا لم يتداركن الخطر

الخيركل الخبر في ان تتولى الحكومات تربية الطفل حتى تزول بذلك موانع الرجل الاقمصادية عن الزواج وان يسعى الهاس الى امجاد معتقدات دينية جديدة تستند اليها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة بحيت تجد فيها المرأة متسعاً لا عاء شخصيتها وحريتها، ويجد فيها الرحل متسعاً لارضاء النزعات الجنسبة من غير طريق التحكم والتعسف

٣-﴿ الدين والكنيسة ﴾: السياسة هي مجموعة تقاليد وانظمة تستند في كيانها الى فكرة المصلحة ، وهكذا الدين كما يفهمه الناس ، بل الدين حسب هذا الفهم شيء اكثر تزمتاً من السياسة واشد شروراً منها

واول خطوة بحتاج اليها الانسان في تطور فكرة الدين لديه هي في ايجاد قوانين اخلاقية تستند في كيانها الى الخلق والابداع لا الى الطاعة والرضوخ — والى الامل والرجاء لا الحوف والنهيب —والى اشياء تنفذ وتتم هنا ، لا الى اشياء خيالية لا تنفذ ولا تتم في عالمنا نحن

وأحسب ان حياة الانسان أعن من ان تكون مجرد محاولة لمداراة غضب الآلهة وصرف النظر عن هذا العالم الذي هومير اثنا الحق، وواجبنا المقدسأن نعي به كل العناية وكلة « الدين » لها معان كثيرة مختلفة باختلاف أطوار التاريخ ، ولعل اوضح معانيها هي أن الرجل الديسن هو ذاك الذي يراعي تعاليم الكنيسة وقوانين الدين الأخلاقية ، أما ما موقفة أزاء العالم وما فيه ، فأشياء لا خطر لها عنده

ثلاثة أشياء تسبطر على حياة الناس — الغريزة والعقل والروح

وحياة الغريزة هي الحباة التي يشترك فيها الانسان مع الحيوالات من حيث حفظ النوع والاثرة والاجتماع وما إلى ذلك

أما حياة العقل فهي حياة السعي المتواصل للكشف عن المعرفة المجهولة، والتفكير في عوالم هذه الحياة هو تفكير غير شخصي في الغالب—ذلك أن المرء الذي يسعى في سببل الكشف عن المعارف يشغل فكره بشيء آحر غير شحصه هو

وحياة الروح تدور حول الشعور غير الشخصي . كما أن حباة العقل تدور حول التفكير غير الشخصي ، والفن يتبع حياة الروح ولو أنه يتصل أفوى الاتصال بحياة الغريزة ، أعني أن الفن يصدر عن الغريزة وينمو في عالم الروح ، أما الدين فيصدر عن الروح ويحاول أن يتحكم بالغريزة

وحياة الناس هي تنافر متواصل بين حوافز الغريزة والعقل والروح. والمشاهد حتى اليوم أن التنافر بين الدين وبين حياة الفكر كان ولا يزال شديداً. فالكشف عن المعرفة كان دائماً عملاً خالفاً لتعليد الدين ، وحسبك أن ترجع الى عصر الهضة لترى صدق ما أقول ، وأرى أنا أن الدين الذي تحتاج اليه الاسانية هو ذلك التساوق المتين بين حياة الغريزة والعقل والروح ، ويجب أن يقوم بالتبشير بين الدين الجديد رجال لا يحترفوا . . . مهنة لهم . . . وإنما يعملون في الحياة كما يعمل غيرهم حتى يختبروا حياة الناس اليومية ثم يبشرون بتعاليهم المستندة الى الابتكار والتجدد ، والأمل والرجاء ، بعيدين عن محكم التقاليد والقوانين الأخلاقية المتحجرة ، خارجين عن السوار دور العبادة وما ينبث في جوها من تعاليم جافة جامدة قد فقدت مرونة الحياة



رواية الجنيه الاسترليني

ونضال انكلترا للمحافظة على قيمته

ان النضال الذي ناضلته انكاترا لاعادة الجنيه الى سعره الاصلي بعد الحرب ولتثبيته علمه يعَد " بين اعظم انواع النضال في عالم المال . لكنه خاب في حين ان الدول التي هي اضعف من انكلترا مالدًا فازت بتحويل نقودها ذهباً بهذه الطريقة او تلك الوسيلة ومعنى هذا العدول عن قاعدة الذهب ان بنك انكلترا لا يببع كل قادم اليه بعد الآنكل ما يطلب من الذهب بسعر معين هو ٧٧ شاناً ولم ١٠ بنسة لكل اوقية او باي سعر آخر لان المقدار القلبل الباقيمن الذهب في خزائنه وقدره ١٣٠ مابون جنيه لا يكوف الملبات جميع الذبن لهم طلبات على لندن اذا ارادوا الدفع فوراً باسرع ما يمكن لقد حسرت انكلترا معركة ولكن كل دليل يدل على ان خسارتها هذه وقتية وانها تقول «خسرت معارك كثيرة ولكي لم اخسر حرباً واحدة ». فلما اعلنت الوزارة وقف العمل بقاعدة الذهب قالت ان هذا «الوقف وقتي »

وقد شك كنيرون منذ اول المساعي التي بذلتها انكاترا لاعادة الجنيه الى عمنه الاصلي في كفابة مواردها ومصادرها لهذا الجهد الكبير ، لكن قرناً كاملاً من التقاليد البريطانية المالية ومقام لندن المالي كبنك عالمي امليا على انكلترا اعادة قاعدة الذهب القديمة كاملة غير منقوصة . وكانت البلاد قد بذلت جهداً عظيماً حتى تمكنت من العودة الى الذهب بعد اسقاط نابلون ثم توقفت عنه وانقضت اربع سنوات قباما تمكنت من الرجوع الى دفع الذهب دائماً . وهذه السابقة تشدد عزائم رجال السياسة والمال وتحملهم على الاعتقاد ان هذا التوقف عن دفع الذهب وقتي وانه نتيجة تسرع انكاترا في اعادة .

ان عدول انكاترا عن قاعدة الذهب هو الفصل الاخير من رواية مالية عالمية حافلة بالمفاجآت والكوارث اولها ما جرى في المسا والمانيا في الربيع الماضي وانتهى بحوادث اواسط سبتمبر التي ادت الى وقف العمل بقاعدة الذهب. على ان الفصل الاول من الرواية يعود الى السنين التي تلت الحرب اذ نظرت انكاترا الى ما حولها وتذكرت ماضيها ثم رسمت لها خطة مالية تجري عليها. وجوهر هذه الخطة اعادة الجنيه الى قيمته السابقة في اسواق العالم جزء ٤

قال بعضهم انه متى شهرت حرب فان الحق يكون اول صرعاها . واذا دامت الحرب فان قاعدة الذهب تكون الصريع الثاني . وهذا ما جرى في الحرب العالمية . فان انكلترا كفيت فيها كغيرها من الدول المحاربة عن صرف بنكنوتها ذهباً وحظرت اصدار الذهب في اغسطس سنة ١٩١٤ . وكان سعر الجنيه الاسترليني مدة الحرب في نيويورك ٢٧٦٤ من الدولار في القروض التي اقرضها اميركا للحلفاء فلما انقطعت تلك القروض هبط السعر الى ٣٢٢٠ سنة ١٩٢٠ . وهو رقم واطىء جدًّا ثم عاد يرتفع بسرعة وساعده على ذلك خفة حدة المضاربة بعد الحرب فنزلت اسعار العروض في انكلترا الى مستوكى حال دون دخول الواردات اليها وانتعشت حركة الصادرات

وفي اوائل سنة ١٩٢٥ كان سعر الجنيه قد ارتفع حتى بات أقل من السعر الاصلي بمبلغ الله الله على المائة فاعلن المستر تشرتشل (وزيرااالية حينئذ ٍ) العود الى قاعدة الذهب. وعقدت انكاترا قرضاً في نيويورك قدره ٦٠ مليون جنيه لتدعيم الجنيه اذا ظهر انه اضعف من ان يستطيع الوقوف على قدميه وحده ولكن هذا القرض لم يستعمل وكان هذا العمل من الجراءة المالية بمكان ولكن كثيرين من العارفين شكـوا في صوابه وحجهم هي أن زيادة سعر الجنيهِ زيادة قهرية في نبوبورك مقدارها عشرة في المائة تقريباً –من ٤٠ و ٤ من الريالمثلاً الىالسعر الأصلي وهو ٨٧ و ٤ من الريال – معناها أن المشترين الاميركيين للبضائع الانكابزية وغيرهم من المشترين مضطرون الى دفع ١٠ في المائة زيادة في ثمن مشترياتهم بسبب غلاء الجنبه. ولازالة ها هاريادة في سعر القطع يجبُّ أن تنزل أُسعَّار البَّضائع الانكليزية ١٠ في المائة وهذا يقتضي از ال ١٠ في المائة من الأجور ونفقات المعيشة. وقدشك منتقدو العود الى قاعدة الذهب في امكان خفض الاجور من غير زيادة عظيمة في عدد العمال العاطلين أو مع هذه الزيادة . فاذا بقيت الأسمار الانكايزيةفوق المستوى العالميكان ذلك ضربة عظيمة علىالتجارة الإنكايزية وبعد مضي ستة سنوات على إعادةً قاعدة الذهب ظهر أن بعض هذه التكهنات تحقق بدقة غريبة . ولكن الدافع الاعظم الى اعادة تلك القاعدة كان دافعاً لا محيص عنه وهو المحافظة على مكانة لندن كأعظم سوق مالية في العالم وبالتالي المحافظة على الربح الذي تدرُّه تلك المكانة. وقد قدروا أن أكثرمن نصف تجادة العالم كان يجهز بقروض وسلف تعقد في لندن وكانت الحوالات المالية الدولية المؤجلة الى شهر أو شهرين أو ثلاثة أشهر تحول فيها نقوداً تدفع حالاً عند الطلب. وكانت سمسرة البنوك الانكليزية على هذه الخدمة تعد من المبالغ الكبيرة في موازنة تجارتها . فقد قال وزير المالية الانكليزية

فيأُوائل الحرب ان الحوالات التي لم تكن قد دفعت عند شهر الحرب بلغت قيمتها بين ٣٥٠مليون جنيه و٥٠٠مليون

على أن المعاملة بالاموال الأجنبية جعات زداد في شؤون لمدن شيئاً فشيئاً بعد الحرب وأخذ ت الأموال تتوارد من فرنسا وأميركا وسويسرا وهولندا لتستشرفي حوالات بالجنيه الاسترلبني يطمعها في ذلك شيئان الواحد عظم النقة بالجنيه والثاني زيادة الفائدة . ولكن عيب الاموال الأجنبية هو سرعة تأثرها بتقلب السوق و دب الذعر اليهاوهر بها الى مصادرها إجابة لداعي هذا الذعر . وعليه بلغت الأموال الأجنبية التي سحبت من لندن منذ يولو الماضي مائتي مليون جنيه وبهر ارهاهذا أزاحت الجنيه الاسترليني عن قاعدة الذهب وقبل عودة انكاترا الى قاعدة الأهب سنة ١٩٢٥ خطت خطوة عظيمة في سبيل نأييد هبة لنان المالية . وهي أنها في سنة ١٩٢٣ تعهدت بدفع الدين الذي لأميركا عليها وقدره ٩٢٠ ملبون جنيه تُمدف أساطاً سنوية بفائدة ٣٠٣ في المائة مدة ٢٧ عليها وقدره ٩٢٠ ملبون جنيه أساطاً سنوية بفائدة ٣٠٣ في المائة مدة ٢٧ فيما بن من أجل الدين ولكن لا بد أن يكون قد ظهر من بادىء الأمر لأهل النظر مبي على المبالع التي اخذها منهم . وكبار مبي على المبالع التي اخذها منهم . وكبار مبي على المبالع التي اخذها منهم . وكبار هؤلاء الما ينبن ه الفرنسيون والايطاليون وأهل الدومنيون وهؤلاء كانوا يدفعون اليها ما يأخذون من المانيا ترويضات

وكانت هذه الدول تدفع إلى انكاترا حسب الاتفاق ولكنها جعلت تنهار واحدة بعد أخرى بسبب مصاعبها المالية فهبط المارك الالماني سنة ١٩٢٣ إلى أن صارت قيمة ١٠ آلاف، مارك ١٩ سنتاً (نحو أربعة غروش). وفي اكتوبر من تلك السنة محت المانيا عملتها التي لا قيمة لها من لوحها ومحت معها الديون التي كانت تدفعها وبعد ذلك بسنة أسست عملتها الجديدة على قاعدة الذهب. وخفضت قيمة الفرنك في فرنسا سنة ١٩٢٨ من ١٩٢٣ من ١٩٢٣ على المنت وثبتت الليرة الايطالية سنة ١٩٢٧ على السنت. ولم تحذ الدول المحايدة في اوربا وأميركا الجنوبية هذا الحذو ولكن عملتها تقابت كثيراً قبل تثبيتها ومنها ما لم يثبت الى الآن اذ ليس عندها قيمة تحول الهما بالنسبة الى الذهب

فبق الجنيه وحده معزولاً على رأس اكمة وسط طوفان العملة الاوربية . وكان يفاخر بقاعدته الذهبية التي قيمتها كماكانت قبل الحرب , وجلس الدولار عبر الاتلنتيكي

على قنة مقابلة لقنة الجنيه يشرف على كل ما حوله . ونظر الواقفون على قة الا كمة الانكليزية الى تحت فرأوا في قاعدتهم منظراً باعثاً على التشاؤم — رأوا سيل ذهب يطغى حول العالم لدفع الديون الدولية بعد ما تعذر دفعها عيناً . ولكن هذا السيل مر من امام قاعدتهم ولم يترك عندها سوى رواسب قليلة وظهر احياناً ان هذه الرواسب تتراكم ولكن بعضها لم يلبث ان اخذه السيل في جهة جبل الدولار واخذ يتجمع بسرعة حول قاعدته ثم جعل سيل الذهب يتحدر في جهة اكمة الفرنك وهي اوطأ من جبل الدولار على اثر تثبيت الفرنك بقيمة اقلمن قيمته الاصلية بكثير .وما زال الامركذلك حتى جعل السيل يفتت قاعدة الجنيه ويأكل من المادة التي دلت التقالبد القديمة على الا لا تتفتت ولا تتحات وقد يسأل سائل لماذا عجزت انكاترا عن تقديم الموارد اللازمة للمحافظة على موقفها بعد ما اعلنت ان عملها متينة كماكات طول زمانها وان لندن اهل لتبقى اعظم مركز المال في العالم ? والجواب عن ذلك لبس بالامر السهل وقد يبقى مثاراً للجدل وتضارب الرأي الى امد مديد ولكن لا مشاحة في ان عجز تجارة العالم عن الهوض بعد السقوط واقامة الحواجز الجركية في وحه حركة السلم والبضائم وعدم انتعاش المانيا حتى بعد مشروعي دوز ويونه — هذه كاها عوامل فعلت فعلها في ضعضمة موقف انكائرا ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه الموامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة وبوم ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه الموامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة وبوم ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه الموامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة وبوم

ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه العواملكلها وهو ان المال جارية الصناعة وبوم تغرق الصناعة تبحث الجارية عن سندة غيرها

اما الفصل الثاني من رواية الجبيه والنضال للمحافظة على قيمته التي اعيدت سنة ١٩٢٥ فقد اخذ ينتهي في اوائل هذه السنة . وكان فصلاً مزدحماً بعوامل الحيرة والتردد في سبيل امة عظيمة تناضل نضالاً مجيداً للسير في اعمالها على تقاليدها المشهورة في وجه مصاعب لا تقاوم . وقد بلغ السيل رباه في النمسا والمانبا لا في انكلنرا نفسها

فني مايو الماضي وقع اكبر بنك نمسوي في ازمة . وقبل عنه ان ثلثي صناعات البلاد كانا يعتمدان عليه فاضطرت الحكومة ان تنجده . وشملت الازمة بنك المسا الاهلى فاعطاه بنك التسويات الدولية ٢٠٨٠٠:٠٠٠ جنيه لمساعدته . ثم وجدت الحكومة المسوية نفسها في مأزق فاقترضت ٤،٢٥٠:٠٠٠ جنيه وقد م هذا المبلغ بنك انكاترا تفادياً من التأخير . ثم سرت العدوى الى المانيا . وكان الاجانب منذ الحريف السابق وبعد ان فاز حزب هتل فوزاً مدهشاً في الانتخابات قد جعلوا يسحبون اموالهم من السوق الالمانية حتى بلغ مجموع ما سحب منها في الاشهر السبعة الاولى من هذه السنة السوق المائة ولكن مع ذلك

سحب منه ٥٠ مليون جنيه ذهب في ثلاثة اسابيع فأنقذت المانيا انقاذاً وقتيًّا بموجب موراتوريوم الرئيس هوفر ابتداء من ٦ يوليو

وساعد بنك انكاترا في عمل الانفاذ اذ أقرض المانيا ٥ ملايين جنيه واقرضها كل من بنك فرنسا وبنك التسويات الدولية وبنك الفدرال ريزرف مثلها . وكان موراتوريوم هو فر قد اعني المانيا من دفع التعويضات لمدة سنة ولكن بقي في المانيا اعتمادات خصوصية قصيرة الاحل قيمتها ٢٥٠ مليون جنبه . ولو سحبت منها لافضى سحبها الحكارثة مائية عالمية . فدارت مفاوضات معقدة انتهت بان وافقت البنوك الدائنة في جميع العالم على مد أجل هذه الاعتمادات سنة اشهر أخرى تنتهي في ٢٨ فبراير ١٩٣٢

ولكن لم يمكن عمة اتفاق مثل هذا يحمي لندن. واشهر أن الندن ديوناً على المانيالا يمكنها استردادها عو حب الاتفاق المشار الله. فعل الذين لهم حسابات واعتادات قصيرة الاجل فيها يسحبو بهامنها ثم دب اليهم الذعر فحعلو ايببعون سنداتهم على سوق لندن ويطلبون أمو الهم حالاً وكان الذهب الذي في بنك انكانرا ١٦٦ مليون جنيه في ٢ يوليو الماضي فهبط الى ١٣٠ مليوناً في ٣٠ مده فرقع البنك سعر القطع من لم ٢ الى لم ٣ ثم الى لم ٤ تلافياً لسحب الامو ال ولكن ذلك لم بجاء نفعاً فسحب باريس ٢٠ مدون جنيه ولكن نيويودك لم تحذ وها وان كانت تستطيم ذلك بسهولة. وتسربت مقادير كبيرة الى هولندا وسويسرا وجاء بنك اذكانرا باكباس كثيرة من الرمل لسدالنفرة فاخذا عماداً قدره ٥ مليون

وجاء بنك اذكارا بأكباس كثبرة من الرمل لسدالنفرة فاخذاعهاداً قدره ٥٠ مليون جنمه من بنك فرسا وبنك الفدرال ريزرف لنأييد الجنبه ثم ٨٠ مليونا اخرى . وقررت الحكومة البريطانية موازنة الميزانية لاستعادة الثقة بلندن والاقتصاد في النفقات وزيادة الضرائب إلى حد يتساوى عنا هالدخل والخرج. ولكن وزارة العال لم تنفق على برنامج تسير عليه فاستعنت وألف المستر مكدوناد وزارة وطنبة .ومع ذلك لم يخف الذعر ولاقل طاب الاموال من لندنور عا ساعد عليه إرسال الانكايز أمو الهم إلى أماكن يعدونها آمن عاقبة عليها المن لندنور عاساعد عليه إرسال الانكايز أمو الهم إلى أماكن يعدونها آمن عاقبة عليها المن لندنور عاساعد عليه المناقبة عليها المناقبة المناقبة عليها المناقبة المناقبة عليها المناقبة عليها المناقبة عليها المناقبة المناقبة

الأموال من لندنور بما ساعد عابه إرسال الانكايز أموالهم إلى أماكن يعدونها آمن عاقبة عليها ولم يعرف كم انقت اذكار ا من مبلح ٢٥٠ مليون دولار التي اقترضها على تأييد الجديه قبلما عدل عن هذه الفكرة عدول اليائس . ثم لم يمض الأقليل حتى اعلنت خروجها عن قاعدة الذهب وخسرت وقتينا المعركة التي قامت بها للمحافظة على قيمة الجنيه وجعلها مساوية لما كانت سنة ١٩١٣ . وقد كانت سبب خدارتها هذه اقراضها الاموال للذين لا قدرة لهم على تسديدها . ومتى كان العالم في يسر من جهة ماليته فان مالية اذكاترا الدولية برج من القوة ولكن اذا كان العالم في عسر فان العقوبة التي تقع تكون ثقيلة على نسبة ذلك العسر



سيكولوجية الكذب

للاستاذ احمد عطية اقة

لا يكنى ان ندعو تغيير حقيقة من الحقائق كذباً ، لانه لا بدان يعرف من غير احدى هذه الحقائق ان ما تفو ه به مخالف الواقع . لذلك وجب علينا ان اضع فاصلا بين هذين النوعين : كذب المعرفة وكذب الجهل . ولهذا التفريق شأن كبير في دور القضاء . فالقاضي يتطلب من الخصوم او الشهود تقرير الحقائق كما وقعت بعد ان يقسموا يميناً على ان يبروا بوعده . ذلك لان فساد الاستنتاج او خطأ الاحكام قد يرجع الى فساد الادلة وكثيراً ما يحدث ان تتناقض هذه الادلة ويتضارب الشهود في اقوالهم ، ومع ذلك فالقاضي يشعر بما نسميه «حسن نية الشهود » اذ لا داعي في بعض الحالات للنافيق . فلا مناص والحالة هذه ان يزن الحكم هذه الاقوال بميزان يعتمد فيه على دراسة مسيكولوجية لمؤلاء الشهود اثناء افضائهم باقوالهم او في اثناء وقوع الحادث او الجريمة . لذلك كانت الخبرة والمران اكبر عون للقاضي في مثل هذه الحالات ، بل وقد تدرج بعض علماء النفس لوضع مقاييس خاصة واجهزة ابتكرت لاختبار درجة صدق الشاهد اثناء ادلائه ععلوماته

يعتمد العلم الحديث في ابحاثه على المشاهدات الحسية « Sense (Observation » ويرفض كل دليل لا يعتمد على هذه القاعدة ، ومع ذلك فهذه الحواس التي هي اداة التحقيق والفصل كثيرة الخطأ سريعة الخداع — فأذلك لا برى عدلاً ان نسيء السية بكل ما يقرره البعض اذا تنافر ومعتقداتنا الثابتة . فألعاب الحواة المختلفة تثير دهستنا لاننا لا نكاد نصدق امكان وقوعها

فتغيير الحقائق الذي يرجع المقابلية الحواس للخداع والوهم ليس لنا ان ندعوه كذباً بالمعنى الصحيح . ولماكانت الحواس بطبيعتها ترتني وتدق بالاستعمال والمران كان هذا النوع من الكذب منتشراً بين الاطفال ، فالطفل لا يتفق معنا على ان الاشجار التي يراها من نافذة القطار ثابتة لان عينيه تقرر له بانها تتحرك بالنسبة اليه . ولمثل هذا السبب سجن غليلو لما حاول ان يقنع مواطنيه بان الارض دائرة حول الشمس

وكما انالطفل يرى الحقائق بعينيه ويسمعها باذنيه ، فهو له القدرة على تخيلها اذا اراد. و اذا علمنا ان قدرة الطفل على التخيل واسعة مرنة في سنيه العشر الاولى، فلا غرابة اذا رأينا ان كثيراً بما يتصوره الطفل يختلط بما يقع في دائرة حواسه ، فيعجز في كثير من الاحبان عن ان يميز بين ما يحسه وبين ما يتخيله

ومن السهل على المربية او الأم ان تميز هذا النوع من الكذب لاسيما في تلك الحالات التي يكون الدافع لها الفزع او الخوف

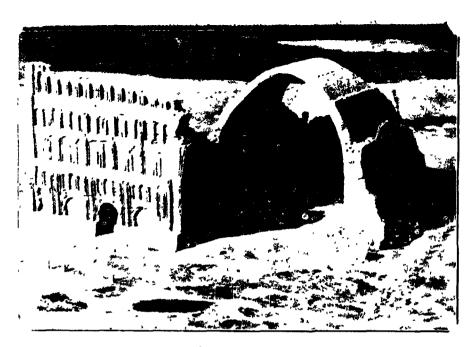
فالطفل قبيل النوم وفي حجرته المظلمة تتجسم له ابطال القصص الخرافية التي سمعها في الصباح ، وتستحيل له ظلال النافذة او القباطر اشباحاً ومردة وهمس الهواء وحفيف الستائر اصواتاً واضحة او دبيب حشرات مؤذية . بلكم من صبي يستيقظ فجأة وهو قابض على كفيه حذراً من ان تفلت منها قبصة الدراهم التي رآها في حلمه ، ولا يتورع لاثبات صدق قوله عن ان يقسم لنا ايماناً غليظة ، او ان يبحث عن هذه الدراهم المفقودة بين لفائف غطائه . فما سبق نقرر ان دراسة الدوافع للكذب ضرورية لتعرف طبيعته . وهنا ننتقل من الطفل الصغير الي البالغ

لماذا يتعمد المتهم بجريمة أن يغير حقيقة من الحقائق ا ذلك لأنه يشعر بأن ذكر هذه الحقائق يرجع عليه باللائمة أو بالعقاب. فكذبه نتيجة اختيار لمسلكين يعرف عاقبة كل منهما ، هذا الى الاقرار والعقاب، وهذا الى النكران ودرء الخطر. فالكذب وسيلة لتلافي بعض الأخطاد التي قد تقع على الفرد والميل لتلافي الخطر بالهرب منه غريزة عميقة في النفس نسعى الى تحقيقها بشتى الوسائل. والنكران وسيلة سهلة اذا أمن الفرد عقابها المزدوج ، عقاب الاجرام وعقاب التضليل

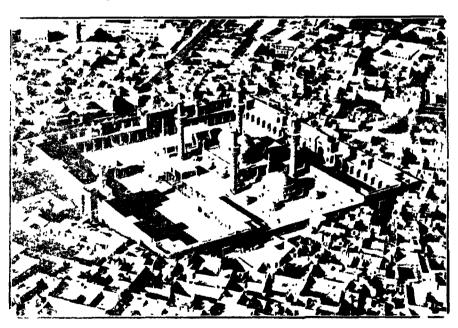
فيحدث إذ ذاك نزاع داخلي وصراع بين طبيعتين ، غريزة المحافظة على النفس من فاحية ، والرغبة في تحقيق مبدإ أخلاقي سام يؤمن به الفرد من فاحية أخرى . ونشاهد آثار هذا الصراع في تلعثم المنهم وتردده وارتباكه — فيناً يقرر وحيناً ينقض ما قاله من قبل إذا بدت له وجهة نظر أخرى . والكذب عند الصبيان أو البالغين يرجع في بعض الحالات الى ذلك الشعور بالانتصار والظفر الذي يملأ نفس الواحد منهم إذا دأى أن تغييره لحقيقة من الحقائق يثير الدهشة عند سامعيه أو الاهمام والعناية ، فيستحيل الشك عنده حقيقة يصدقها هو لكثرة تكراره إياها ويتوسع فيها حتى ترسخ فيه عقيدة فالشاهد الذي يرى ان لا قواله قيمة لم يعتد أن تقدر هكذا تقديراً خطيراً، ولم ينظر إلى أمنالها في حياته الماضية نظرة احترام ، ينتهز مثل هذه الفرص ليشعر من حوله ينظر إلى أمنالها في حياته الماضية نظرة احترام ، ينتهز مثل هذه الفرص ليشعر من حوله

بمقامه ومقام معلوماته ، لا سيما إذا وقف مع من هم أرفع منه قيمة على قدم المساواة أمام منصة القضاء . والدوافع التي تستحث الطَّهُلُ إلى الكُّذُبُ تدور بأَجْمِهَا حول رغبته في نكران نقص في سلوكه أو أعماله ،ولماكان تلافي هذا النقص يتطاب جهوداً قد يقصر عنها الطفل الضعيف في قواه العقلية أو ذو الخيال الفيَّساض نراه يحاول جحود ذلك بالمُغالاة في أقواله والاكثار من ذكر الدقائق التافهة التي يظن أنها قد تأخذ بلب السامع لها. والدافع للكذب في مثل هذه الحالات قد لايشعر به الطفل فهو يكذب على نفسه كَمَا يَكُذُب عَلَى غَيْرِهُ وَيَتَغَالَ فَي تَقْدَيْرَاتُهُ لَلْمُشَاهِدَاتَ أَوْ النَتَائِجُ كَمَا يَتَغَالَي فِي حَدِيثُهُ مِعِ سُواهُ فالطفل الذي تخونه ذاكر ته عندقص حكاية شائقة سمه به لا يرى بداً ا من أن يستعبض عما فقده بحوادث يلفقها لكي لا يفقد ثقة سامعبه ،كما تراه يخلط بين الحقبقة وبين ما يتخيله إذا رأى أن ذكر الحقيقة مجرَّدة لا محدث في النفس ذلك الأثر الذي كان يتوقعه ، فيضطر لتلافي ذلك بأن يضيف الى قصته طرفاً من ابتكار خماله يحقق له هذا الغرض . وشعور الطفل أو الصبي أو الرجل بعدم أهمية أحاديثه عند سامعيه اوشعوره بالعجز عن التعبير عن مراده تعبيراً صادقاً يحدوه الاستعمال أسالب مبالغ فيها لتحقبق هذه الأمنية ، حتى يثبت فيه هذا الميل ويستحيل طبيعة ليسفي مقدورة التحول عنها وهنالك كثيرون ممن اذا سألتهم عن ثمن شيء ابتاعوه رفعوا من قيمة هذا الثمن ولو بزيادة دراهم قليلة قد لا تؤثر في القسمة الكاية لهذا الشيء ولكنهم بذلك يحققون هذا الميل الذي رسخ في قرارة أنفسهم . وقد يأخذالكَذَّب مظهراً آخر هو التفاَّلي في تقرير الصعوبات آلتي تعترض الواحد من هؤلاء في حياته اليومية ، فلا يكاد يتوسط جعاً من الناس حتى يبدأ بسرد ما حدث له بطريقة تمثيلية يستعمل ميها خياله استمالاً مرناء حتى إذا فرغمن ذلك ووجد رغبة من سامعيه ، اعتدى على ما سمعه عن غيره و نسبه الى نفسه وقد يأخذ الكذب عند الصبيان مظهر اختلاق الاعذار وتدعيم الححجالتي يحاول بها الواحد منهم أن يبين أن فشله في محاولاته العديدة لا يرجع الى نقص فيه أوضعف في قدرته بل هو راجع إلى أسباب لاطاقة له في دفعها كالحزن الشديد لمصيبة حلَّت به أو لضمف جُمَاني طبيعي ، أو لاستعداده للدوار أو الانفعال . فالطفل الجبان الذي يرهب أن ينضمُ الى زَّملائه في الحــابهم ويفضل الانزواء يبتدع مثل هذه الأعذار ٱلمُكَذُوبة لَـكيُّ يقنع نفسه فلا يشعر بنقصه ولكي يقنع من يُحاول استفزاز نخوته ويتعمد إساءته من رفقائه مصرحاً بأنه ينظر إلى العابهم كسلوك طفولي يتنزه أن يهوى الى مستواه ، ويروح يعلن ذلك في كلمناسبة حتى يؤمن بأعذاره ويعتقد صدق أكاذيبه





مشهد طيسفون - طاق (قمطرة)كسرى - من الجو



منظر جامع الخادمين ذي القباب المذهبة ببغداد من الجو مقتطف دسمبر ١٩٣١



عشرون يوما في العراق"

من القاهرة الى بغداد بطريق الجو

بكرت يوم الجمعة في ٢٤ ابريل سنة ١٩٣١ الى مطار هليوبوليس ، واستعرضت ما هنالك من طبارات كأنبي انتقي احداها . هذه صغيرة يتلاعب بها الريح لا امتطيها، وهذه كبيرة اظنها تهبأ لسفر ابعد مدى من بغداد ، وهاتيك متوسطة الحجم لعلهاهي. ولماذا لا أسأل ؟

سألت عن طيارتي موظفاً بريطانبًا ، وكأنه فهم من اشاراتي واهتماي ان هذه اول رحله لى في طبارة فابتسم — ولو لم يكرف بريطانيًا لقهقه — وقال : طيارتك لا تزال في الجو فانتظرها . وتكاثرت الطبارات « على خراش » في ذلك اليوم ، فكنت اعدو من اول المطار الى آخره لاسأل عن الطيارة القادمة هل هي «لى » ، فلا اكاد اجاب بلا حتى اعود الى الوراء مسيرة كيلومتر لأسأل عن قادمة ثانية ، وهكذا قصت الوقت قبل الظهر وقليلاً بما بعده ذاهباً آيباً اتحرى وأسأل في ميدان المطار الفسيح

(١) عنوان كتاب تحت الطبع لاستدافندي داغر وصفقيه زيارته لماصمة العباسيين و الرآه فيهامن مطاهر النهصة وما احيته هده الزيارة في نفسه من الامال العطيمة بمستقبل العراق ومستقبل العرب . وقد قال في سياق كلامه عن الاسباب التي حملته على وضع هذا السكتار، ما يأتمي :

«مَاكَانَ بَحَسَ بِي وَمَدَ قَصِيتُ إِيَّاماً طَبِيةً فِي المَراقُ إِن اسْتَأْثُر بَمْشاهُدَائِي فِي تَلَكُ القاع فا**نفرد** بما رأيت من طريف وما وعيت من حديث او أترك ما ارتسم في الحيلة منها عرضة للمحو 6 وما حفظته الداكرة غرضاً للنسيان

«في المراق نهضة حياة : في شبا نه وعمرا به وسياسته واجنهاعه وحضارته . وفي العراق يقطة روح في مما رضته وذوده عن حقوقه وتلمسه مطالع النور في مستقبله · وفي شعب العراق جدة انتماش في أدب وتمكير وخطط وخطى ». الى ان قال:

« كبر ذلك كله في نفسي فتلت ما الى اهمال التقصيل بعد الاجمال سبيل، ولا من وضع كتاب يتنقل فيه القارئ بين الايجاز والاسهاب بد

«فكتاب رحاي العراقية هذه صورة اودهمها خواطرحسومر ثبات عين والهامات يتين وآمال متفاعل و فقد محب ونصيح شفيق . هو صفحة من صفحات القلب الشرها مما طوت ، واعرضها على الانظار بما انتش وبها من هو اجس ومدركات مجيباً في ذلك دعوة الاخلاص ومنهناً بباعث الحرص على ندوين الجديد ليميش الى جانب القديم . والامم في سيرتها كلتان ماض وحاضر . وان شئت فقل قديم ومستحدث ، وفي الماضي ترات للحاضر ومن القديم شماع تنار به سل الحديث»

فظرت في الساعة فاذا هي الثالثة بعد الظهر، وامامي طيارة اسمها «مدينة كراشي» ذات ثلاثة محركات وثمانية مقاعد، عدا مقعدي السائق ومساعده في المقدمة، وقد حام حولها ثلاثة من الانكايز حزرت انهم رفاق لي في هذه الرحلة وصدق حزري

وقيل لنا اصعدوا فقفزت قفزة خبير — وكنت قد مرنت ساقي على صعود سلم الطيارة في هذا النهار الطويل — واسرعت الى مؤخرها فاخترت الكرسي الذي يقابل الباب لان صديقاً لي من الذين الفوا الاسفار الجوية قد اشار علي باختياره ، لكي لا يحجب عني جناما الطيارة شيئاً من المناظر . وابتدأ هدير الحركات في الساعة الثالثة والدقيقة السابعة بعد الظهر

* * *

كنت حريصاً على ان ادخر في نفسي واسجل في « مفكرتي » كل حركة اشعر بها من ابتداء الركوب الى اهتزاز الطيارة الاول الى ارتفاعها فتحليقها في الجوثم هبوطها. وذلك لان بعض اخواني ممن لم يوفقوا حتى تلك الساعة — مثلي! — الى امتطاء طمارة ارادوا ان اصف لهم دقائق الطيران وجلائله فليكن لهم ما ارادوا . وهاهي الورقة في يساري والقلم في يميني وعيناي في النافذة . وسوف ارى كل شيء وادونه

ايطول الانتظار والطيارة تزحف على الارض ? انني في سيارة اذن لا في طبارة . وصحراء هذا المطار ، ألا تنتهى ? لقد اجتزتها على قدمي مراراً اليوم

ولكن ماهذه البيوت الصغيرة التي يصنعها الاطفال للتلهي أانني لم ارها في المطار فوجئت بالخيبة الاولى في رحلتي هذه حين تببنت ان تلك البيوت الصغيرة الماهي مدينة هليوبولس، وقد فاتني ادراك حركة ارتفاع الطيارة مع شدة تحديثي في الارض ومحافظتي على الورقة والقلم — فليعذرني من طلب مني وصف ذلك

ويخيّل اليَّ الآن ان الطيارة انتقلت من الارض الى الجوكما تنتقل السيارة الفخمة من شارع تكثر فيه الحفر الى شارع رصف بالاسفلت . وكانت حركتها في الجوكركة المصعد « الاسنسور » اوكركة الزورق في بحيرة صغيرة هادئة

لم اتمكن من اطالة النظر في هليوبولس لان الطيارة كانت قد ارتفعت في الفضاء وانطلقت انطلاق السهم

خابت مشاهد العمر ان عن عيني ، وبالغت في تقدير ما بلغناه من ارتفاع عظيم في طبقات الجو لاني — ولا اكتم — قد تهيبت الموقف فحو لت نظري الى اجنحة الطيارة متشاغلاً برؤيتها وهي تهتر على نغات الحركات.ثم ادركتني نفحة من «الشجاعة»

فقلتُ ماذا يحدث لو عدت الى النافذة فاجلت الطرف فيما بيني وبين البسيطة من أمتار كنت اقدرها بالالوف . يجب ان اعرف في اي تيارنسبح من عالم الفضاء

فتحت النافذة واطلات فلم ار مابين الطيارة والارض اكثر من دراعين او مترين! ا وكانت الصحراء بساطاً ممدوداً خيل الي اني لو القيت بنفسي عليه لما سقطت على غير ما يشبه الحرير نعومة. في ذلك البساط الحريري نقوش وطيئات بديعة. تلك النقوش اعشاب الصحراء، وتلك الطيات كشانها. لقد خانني بصري وجهات ان المرتفع في الجو لا يستطيع ان يعرف مسافة بعده عن الارض اذا كان فوق سهل او بحر بل يتوهم انه يسير على ارتفاع امتار لعدم وجود جرم يعرف علوه ويتخذه اساساً للقياس كالبيت أو الباخرة أو ما اشبه

والحقيقة انني لم أشعر بأننا نسيرعلى ارتفاع عظيم إلا بعد أن حلقت «مدينة كراتشي» فوق مدينة «الاسماعيلية» ولم أعد أحسب المنازل من «بيوت الاطفال» كما ظننها في سماء هليو بوليس . وقد كان منظر الاسماعيلية من الجو أعجب منظر رأيته في حياتي . دور كأنما هي خطوط مر بها رسّام على قرطاس . اتسقت سطوحها ، وتساوت زواياها ، وتناسقت شوارعها ومبادينها ، وأحاطت بها أشكال هندسة ملونة ، لو لا العلم بأن هناك حدائق وأعشاباً وأزهاراً ومزروعات لما خامرني شك في أنبي أنظر الى صورة لونت بالزيت، فن مثلث أحمر إلى مربع أخضر إلى أشكال أخرى مختلفة الألوان ، لا ينتهي حسن منها حتى ياوح حسن !

يعاو الانسان في حياته النفسية ، فيرى جمال الحياة . وكلما ازداد امعاناً في الصعود وترفعاً عن الدران والمعائب عن عينيه حتى إذا نناهى في الارتفاع نسي ما حاًف في الحضيض النائي عنه .كذلك حياة المادة والاشكال والصور ، يختني المشورة منها بقدر البعد عنها

**

أما قماة السويس ، فكانت أشبه بجدول صغير ، دقيق ، أزرق . وها نحن فوق البحر ، بين فضاء السماء وعباب الماء . وها هي صحراء سيناء . بل أين نحن ؟ انني أنظر من النافذة اليميى فأراني فوق الرمال ، وانتقل إلى النافذة اليسرى فلا أدى غير ذرقة البحر . أتُدى الطيارة قد ساوت بين المتجاودين ، فأبحر شطر منها وأصحر شطر المنظر بحو عشر دقائق كان يخيسل الي في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع دام هذا المنظر بحو عشر دقائق كان يخيسل الي في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع

نصفها في الصحراء ونصفها في الماء . ثم غاب مشهد البحر وبدت واحة صغيرة أخذت تكبركا اقتربت الطيارة منها . وقد انحدرت اليها فبلغتها في الساعة الرابعة والدقيقة الخسين بعد الظهر وهي ساعة وصولنا إلى مطار غزة

حف بي خدم المطار في غزة ، وكالهم من العرب . وكأنهم أنسوا بي لقلة من يرون من الطائرين الشرقيين. وأقبل علي أحدهم يثني على قائدطبارتنا ويصفه بالاقدام ، قائلاً أنه «كتير جرا عتلي ! » أي « جريء جدًّا ». والحقيقة ان القائد كان جديراً بهذا الوصف ، وحريًّا بأن تضاف اليهصفة الخبرة والمهارة أيضاً ، لأن الجرأة وحدها ليست مزية بل تكون ضرباً من التعرض للهلاك إذا لم يصحبها العلم والاختبار ثم المترن

وفي غزة فندق — أو شبه فندق — لأبأس به . ولهو تابع لشركة الطيران . تناولنا فيه طعام المشاء ونمنا تلك الليلة

ونهضنا فجر البوم التالي (٢٥ ابريل) فتبوأنا مقاعدنا من الطارة قببل الساعة الرابعة ، وانبعث نور من المطار ممتداً على اتجاه سير الطيارة مسافة بعيدة، فبرحنا غزة والساعة تدق اربعاً والناس بيام

اجترنا البحر المين؛ من جنوبه الغربي إلى شماله الشرقي، في خمس دقائق ، وكنا بلغناه بعد أربعين دقيقة من توديعيا مطار غزة . وبانت لنا في الساعة الخامسة أشباح عمران تجاورها بركة ماء كبيرة ، أظنها «الأزرق» أول ملجأ أوى البه أباة سورية ومجاهدوها في ثورتهم على بغي الغرب

ومضّت ثلاث دقائق بعد الساعة الخامسة ، فرأيت أشعة الشمس تافي على أجنحة الطيارة تحية الصباح، ونظرت إلى الارض فاذا الظلاملا بزال باسطاً رواقه فو فها، فأدركت ما بيننا وما ببنها من بعد شاسم . وحيل إلى في الدقيقة العشرين بعد الخامسة صباحاً أننا قد تجاوزنا عمر ان شرق الآردن . إذ لم نعد برى غير رمال الصحراء . ولا أود أن تفوتني الاشارة هنا إلى ما أحس به نظري من الفرق ببن الصحاري الثلاث : صحراء مصر ، وصحراء سيناء ، وصحراء سورية والعراق ؛ فاقد كانت الأولى باسمة ، فيها كل البهجة ، وكان في الثانية شيء من العبوس ، اما الثالثة فقائمة مربد ة خيفة ، ولعل سبب ذلك كثرة ما يسمونه « الصرار » وهو حجارة من الصوان يضرب لونها إلى السواد تغطي جانباً كبيراً من تلك السهول

تُرى أين نحن ?! في الساعة ٥ والدقيقة ٣٢ كنا نمر بمستنقع أو شبه بحيرة، تحيط

بها أرض بيناء كالملح . وإلى الشمال جبال . واستمرت المناظر متشابهة متشاكلة الى الساعة ٧ والدقيقة ٢٢ فتراءت عن بعد بحيرة ، ولعلها نهر ، بل لعلها سراب ! وفي الدقيقة ٤٥ بعد السابعة أراني المناد قافلة ، ثم ماشية ، ثم بحيرات ماء كدرة واخال سبب كدورتها أن السماء كانت فدأ مطرت قبل وقت يسير . وفي الثامنة مردنا بكثبان من الرمال . قامت على أشكال هندسية ، جذابة المنظر ، بعضها هري والآخر بين مثلث ومربع . وقد وصلنا الى الرطبة على الحدود بين العراق وسورية في الساعة الثانية والدقيقة النانية والعشر من صباحاً

لا أسلط أن أصف شعوري حيما وصلنا الرطبة . فقد خيل الى الي وصلت الى اله به ي الله الله به ي الله والله ي الله به ي الله والله ي الله به ي

فلهادا هذا الشعور إذن ؟ لقد حاولت أن اكتشف سببه فجعات أفكر فيه وأما أسبر ذهاماً وإياماً في المطار . وقد خبل الي أني اكتشفنه، فقلت في نفسي من الطبيعي أن أشر الى في المبدي حبما أكون في بلير لاخواني وأصدقائي الشأن الأكبر فيه ، في الحكومة وهي المعارضة وهي في الحيش والصحافة والأدب والصناعة والزراعة وفي جميم مادين الممل والذناط . ولكني ما لبثت أن عرفت خطأي ورجعت عنه فقا . تدورت أنه منذ بون على بغداد وأني لل اقابل فيها أحداً منهم ثم بحثت في أعماق قايم عما يكون شعوري في هذه الحالة . فوجدت أنه لم يتغير وان شعوري شعور رجل عائد إلى أهاد و به مدفوعاً بعامل الشوق الشديد بعد غياب طويل

ما أجل حب الوطن وما أشد تأثيره في النفوس . انه يفعل فيها فعل الفرام في نفس العاشق الولهان ، مل قد يكون أشهى وألذ . وكما ان المعشوقة ليستفي ملابسها وحليها ومظاءرها مل في روحها وعواطفها وفع ائل نفسها وجال خلقها وخلقها ، كذلك الوطن لبدر هو الجبل ولا النهر ولا البلد ولا القفر بل هو كيان معنوي مؤلف من جماعات مد اندة تجمع بنها وحدة الجنس والدم واللغة والآمال والأماني والعادات والتقاليد والأحلاق والمحدالح والتاريخ . فاذا ما وجد الانسان بلداً تربطه بسكانه كل هذه الروابط فهذا البلا هو وطنه سواء ولد في هذه البقعة منه أو في تلك وسواء كان سكنه هنا و هنالك أو لم يكن له فيه دار ولا سكن

نزلنا ، واشتركنا في توديع الطيارة « ستى أوف دهلي » وقد وصلت من بغداد في طريقها الى مصر . وتناولنا طعام الصباح . وقيل لي إن في تلك المحطة تلفرافاً

لاسلكيًّا، فأسرعت اليه وحُسيَّست بعض أصدقاً في في بغداد . وفي مطار الرطبة مخفرٌ عراقي ، كان طليعة ما رأيت من جيش العراق المنظّم

وفي ذلك المطار سألني إنسان : متى خرجتم من غزة ? فقلت : منذ أربع ساعات ونصف ، فر لك رأسه وقال : لقدا جزت انا هذه المسافة على الجمل في شهرين!

* * *

وودعنا الرطبة في الساعة ٨ والدقيقة ٥٥ فطرنا فوق أدض لا زرع فيها ولا أعداب . وبدت لنا بحيرة الحبانية في الساعة الحادية عشرة . واستدللنا برؤية بقعة خضراء على اننا دخلنا منطقة العمران في الساعة ١١ والدقيقة ١١ ولاحت مآذن بغداد في الساعة ١١ والدقيقة ٣٥ . وكانجملة ممن «طار» بي اليهم الشوق ينتظرونني في محطة الطيران ببغداد ،أقبلت عليهم وأقبلوا علي للسلام ، في الساعة الحادية عشرة والدقيقة ٤٠ من صباح يوم السبت ٢٥ ابريل ١٩٣١

ولا يزال في نفسي أن أذكر ثلاثة أمور عن الطيارة ، وأعد القارىء بألا أطيل! ١ — كان الحديث في الطيارة لا يُسمع ، لشدة دوي المحركات ، فاستمان ركابها باقلامهم ، فنابت « الرسائل » مناب التخاطب

" \ أَ بَلَمْ مِن مُهَارَةُ الطَّيَارِ وَيُؤْسُفِنِي أَنَنِي لَمْ أَدُو ّنَ اسْمَهُ فِي مَذَكَرَ بِي — أَنَهُ لم يدعنا نشعر بشيء من اهتزاز الطيارة ، بحيث لم نكن نفرق بين اسراعها وبطئها ، فلو أُردت أَن أَتَخيَّلُها « ثَابِتَة » فِي الفضاء ، غير متحركة ، حتى فِي الصعود والانحداد ، لصح الخيال. ولعل لحالة الجو في ذلك اليوم البديع شأناً في ذلك

الذ الدقائق التي قضيتها في الطيارة كانت في سماء شرقي الاردن حبث بقبنا مدة نسبح فوق الغيوم المتكاثفة التي حجبت الارض عن انظارنا . ولو كان ذلك اليوم من الايام الممطرة لربما تمتع « سكان الطيارة » بشمس الصيف بينما « سكان الارض » لاجئون الى منازلهم فراراً من العواصف والامطار

ولما ابتعدنا عن منطقة الغيوم ودخلنا الصحراء اطلات من النافذة فابصرت ثلاثة طيوركبيرة اظنها نسوراً او عقباناً تسير تحت الطيارة وعلى مسافة عشرين متراً منها وتحاول ان تجاريها في سرعتها ولكن أنى لها ذلك . فلم يمض على هذا «السباق» دقيقتان حتى اصبحت الطيور وراءنا لا ترى الا بالمنظار

غليب النسر علي دولته ِ وتنحتى لكرعن عرش السماء اسعد داغر



نصير الدين الطوسي

نصير الدين الطوسى احد الافذاذ القليلين الذين ظهروا في القرن السادس للهجرة واحد حكماء الاسلام المُشار اليهم بالبيان ، وهو من الذين اشتهروا بلقب (علاَّمة) . وُلد في بلدة طوس سنة ٥٩٧ هـ الموافقة لسنة ١٣٠١ م ، ودرس العلم على كمال الدين بن يونس الموصلي (١) وعين المعين سالم بن بدران المعتزلي الرافضي (٢) ، وكان يتنقل بين قهستان وبغداد وتوفي في سنة ٦٧٢ ه ببغداد حيث دفن في مشهد الكاظم. ويقال ان الطوسي نظم قصيدة مدح فيها المعتصم وان احد الوزراء رأى فيها ما ينافي مصلحته الشخصية ، فارسل الى ماكم قهستان يخبره بضرورة ترصده — وهكذاكان — فانه لم يمض زمن الاّ والطوسي في قلعة الموتى حيث بتى فيها الى مجيء هولا كو في منتصف القرن السابع للهجرة . وفي هذه القاعة انجز اكثر تآليفه في العلوم الرياضية التي خلدته وجعلته علماً بين العلماء . وكان « ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية عند هولا كُو وكان يطيعه فيما يشير به عليه والاموال في تصريفه » (^{۱)} وقد عهد اليه هولاكو عمراقبة اوقاف جميع الممالك التي استولى عليها (٤) عرف الطوسي كيف يستغل الفرص فانه أنفق معظم الاموآل التي كانت تحت تصرفه في شراء الكتب النادرة وفي بناء مرصد مراغة الذي بدىء في تاسيسه سنة ٢٥٧ ه ، واشتهر هذا المرصد بآلاته وبمقدرة راصديه . اما آلاته فنها « ذات الحلق وهي خس دوائر متخذة من نحاس الأولى ــ دائرة نصف النهاد وهي مركوزة على الارض ودائرة معدل النهاد ودائرة منطقة البروج ودائرة العرض ودائرة الميل والدائرة الشمسية التي يعرف بها سمت الكواكب » (°) . واما عن راصديه فقد قال نصير الدين في زيج الأيلخاني « أبي جمعت لبناء المرصد جماعة من الحكماء منهم المؤيد العرضي من دمشق والفخر المراغي كان بالموصل والفخر

⁽١) صالح ذكى - آثار باقية - بجلد اول ص ١٧٨

⁽٢) محدّ بن شاكر - فوات الوفيات - ج ٢ ص ١٤٩

⁽۳) (« -- ج ۲ ص ۱٤٩ » » (۳)

⁽٤) صالح ذكي - آثار باقية - بجلداول ص ١٧٩

⁽٥) محمد بن شاكر ــــ فوات الوقيات ــــ ج ٢ ص ١٠١

الخلاطي الذي كان بتفليس والنجم دبيران القزويني وقد ابتدأنا في بنائه سنة ١٥٧ هـ عراغة » ويذكر كتاب «آثار باقية » ان محيي الدين المذربي كان ايضاً احد اعضاء لجنة المرصد. وكيفية مجيئه هي ان هولاكو لما استولى على حلب مقر حكومة الملك الناصر سمع رجلاً يصيح انا منجم فاحر بالابقاء عليه وبارساله تواً الى مراغة حيث يقيم نصير الدين

اما المكتبة التي انشأها في المرصد فقدكانت عظيمة جدًّا اكثرها منهوب من بغداد والشام والجزيرة ، ويقدر ماكان فبها بِ ٤٠٠٠٠٠ مجاد مكتوبة باليد

ونصير الدين من الذين كتبوا في المثاثات والهندسة والهيئة وانشاء الاسطرلابات وكيفية استعالها (۱) ؛ اما تأليفه في المثاثات ففريد في بابه اذان علم المثانات لأول مرة كتب فيه كعلم مستقل قائم بنفسه (۲) ؛ والكتاب هو «شكل القطاع» ويسمى في الانكايزية (Theory of Transocraals) وقد ترجم إلى الفرنسية . ومن هذا الكتاب وغيره ثبت أن لنصير الدين فضلاً لا ينكر في تقدم علمي المثلثات المستوية والكروية . وقد وضع عدة نظريات بصورة واضحة سهلة الناول وهو أول من كتب مستعملاً الحالات الدت كلها للمثلث الكروي القائم الزاوية (۲) ولدي نسخة من هذا الكتاب باللغتين العربية والافرنسية وهو كتاب جلبل يحتوي على خمس مقالات كل واحدة تتضمن عدة أشكال وفصول واقتبس مؤلفه بعض النظريات والبحوث الرياضية لرياضيين مشهودين كثابت وأبي الوفاء وغيرها . ونما لاشك فيه أنهذا الكتاب يعطي لمن يطالعه فكرة جلية عما كان عليه علم المثانات في عصر نصير الدين

وله كتاب تحرير أصول اقليدس وفيه أظهر براعة فائقة لا سيما عند البحث في بعض القضايا الهندسية التي تتعلق بالمتوازيات . وقد جرب أن يبرهن قضية «المتوازيات الهندسية » وبنى برهانه على فرضيات . إذا كان الخط (حى) عموداً على (ا ب) في نقطة حواً ذا كان الخط (س

رس <u>ح</u> س <u>ح</u>

ي ص) يصنع مع الخط (دى) زواية حادةكالزاوية (دى ص) فينئذكل الخطوط العمودية

⁽١) سمت -- تاريخ الرياصيات -- الحزء الاول ص ٢٨٧

⁽٢) سنت -- تاريح آلرياضيات -- الجزء الثاني ص ٢٠٩

۳) 🕻 (س ۲۳۲

ري علاوه الروافت-

على (١٠) والموجودة بين (ى ص) ، (١٠) والمرسومة من جهة ى ص تقصر تدريجبًا أي كا بعد الخط العمودي على حدى عن حى كا زاد النقص في الطول (١٠). ولقد كان لهذا البرهان والبحوث الاخرى التي في كتاب « تحرير أصول اقليدس » اثر لا بأس فيه في تقدم بعض النظريات الهندسية والبرهان على ان بدواليس (Wallis) نشرهُ في اللاتينية في سنة ١٦٥١ م (٢) . اما الكتاب المذكور فقد طبع في روميه بالحربية في سنة ١٩٥٤ م (٦ . وله في علم الهيئة باع طويل واليه يرجع بعض العلماء اضافات مهمة فيه . وقد تمكن في زيح الأيلخاني من ايجاد المبادرة للاعتدالين فكانت (٥١) في السنة (١٥) وكان الطوسي يقضي معظم اوقاته في المطالعة والبحث وقد ترك آثاراً عديدة بالعربة والفارسة في مختلف الفروع فانه كتب في الحكمة والاخلاق والطبيعات والرياصيات والهيئة. ويقال ان تآليفه في الرياضيات والهيئة وحدها تكوّن مكتبة قيمة. ولا يمكني الآن ذكر كل ما عمله ولكن سأقتصر على الأهم .فله تحرير المتوسط في الترتيب المحسطي ونحرير المتوسطات « وهي الكتب التي من شأنها ان تتوسط في الترتيب التعليمي بين كتاب الاصول لاقليدس وبين كتاب الجسطي ابطلميوس لكتب الأكر فانالاوس واضاف اليها بعض المحدثين ونحوها على ما بينه نصير الدين في تحرير كتاب الأكر لمانالاوس واضاف اليها بعض المحدثين كتاب المأخوذات لارخمدس» (٥)

* * *

وحرر ايضاً : كتاب مساحة الاشكال البسبطة والكرية. كتاب المطالع لايسقلاوس وهذا الكتاب اصاحه الكندي من نقل قسطا بن لوقا البعلبكي ويشتمل على ثلاث مقالات وشكاين . كتاب المفروضات وهذا الكتاب لثابت بن قره وهو ستة وثلاثون شكلاً وفي بعض النسخ اربعة وثلاثون . كتاب المناظر لاقليدس وهو ادبعة وستون شكلاً . كتاب الكرة المتحركة لاطوقولوس وقد كان اصلحه ثابت وهو مقالة واحدة واثنا عشر شكلاً . كتاب الكرة والاسطوانة لارخيدس المصري ويقال ان ثابتاً اصلحه واثنا عشر شكلاً . كتاب الكرة والاسطوانة لارخيدس المصري ويقال ان ثابتاً اصلحه

⁽١) كاجوري - تاريح الرياضيات لابتدائية - ص١٢٧

⁽۲) (س ۱۲۷ س

⁽٤) دائرة المارف البريطا بية مادة : Astronomy

⁽٥) كات جلى ــ كشف الظنون - الجزء اناني ص ٧٧٠

عبلد ۷۹ (۵۸) جزء ا

ُّه وانه سِقِط منه بعض المصادر لقصور فهم ناقله الى العربية عن ادراكه وعجزه » (١). كتاب الْمَأْخُوذات في الاصول الهندسية لارخيدس ويشتمل على خمسة عشر شكلاً وقد ضافها المحدثون الىجلة المتوسطات، كتاب ظاهرات الفلك لاقليدس وهو ثلاثة وعشرون شكلاً ويوجد في بعض النسخ خمسة وعشرون شكلاً (٢) . كتاب جرمي الشمس والقمر وبعديهما لارسطووهومكو نمن سبعة عشر شكلاً . وله غير الكتب التي حررها كتب اخرى ااهمهاكتاب الظفرفي الجبر والمقابلة وزيج الشاهى الذي اختصره نجم الدين اللبودي وسماه الزاهى وزيج الايلخاني وقد وضعه مؤلفه في الفارسية ورتبه في اربع مقالات الاولى في التواريخ ، الثانية في سير الكواكب ومواضعها طولاً وعرضاً ، الثالثة في اوقات المطالع ، الرابعة في باقي اعمال النجوم (٢). وشرح هذا الزيج حسين بن محمد النيسابوري القمى وقال غياث الدين جمشيد بن مسعود الكاشي في مفتاح الحساب « وضعت الزيج المسمّى بالخاتاني في تكميل الزيج الاياخاني وجمعت فيه جميع ما استنبطت من اعهالً المنجمين مما لا يتأتى في زيج آخر مع البراهين الهندسية »(٤) وكتاب زبدة الادراك في هيئة الافلاك لخص فيه الكتب المصنفة فيها واسسها على قاعدة ومقالتين (٥). ولنصير الدين كتب اخرى في مواضيع غير الرياضيات والفلك ككتاب (تجريد الكلام) الذي قال فيه « فاني مجيب الى ما سئلت من تحرير مسائل الكلام وترتيبها على ابلغ نظام مشيراً الى غرر فوائد الاعتقاد ونكت مسائل الاجتهاد مما قادني الدليل اليه وقوى اعتقادي عليه وسميته بتجريد العقائد وهو على ستة مقاصد. الاول في الامور العامة، الثاني في الجواهر والاعراض ، الثالث في اثبات الصانع وصفاته، الرابع في النبوة، الخامس في الامامة ، السادس في المعاد. »

قدري حافظ طوقان

نابلس — فلسطين

447	ص	اتانی	الحزء ا	الظنون —	کشف	كاب جلي—	(1)
Y 9 /						» »	
١.	ص	•	D	•))	» »	(٣)
10	ص	D	ď	D	»	» »	(1)
۵		n.))	n	n	a a	(-)



ذ کری

الحب يصقله العساب. هيهات تسمعني راب زعمت بأني أشيب يالي من النهم الكذاب أفلا يكون البدر بدراً إن تغشاه السحاب اولا يسمى الصبح صبحاً يوم يلطمه الضباب وهب الغواني قدصدةن فهل فؤاد الصب شاب

وما جرى لي في الشباب أيام كنت من الكعاب كأنني بعض الكعاب نلهو وبلعب حبث شئنا في السهول وفي الهضاب لاظنـة منا نحف ولا يحوم بنا ارتياب كالطير لولا أنا كنا بلاظفر وناب لهني على تلك السنين فهبن في عمر الحباب وأَيُّ نَ السنةُ عِذاباً في ادُّ كارات عِذاب

لهني لأيام الشباب

مَنْ عَلَّمُمُ الْحَمَلُ الوديعُ لَيْفَرُّ مِن وحه الذَّئابِ ومن الذي جعل الطيور تخاف غائلة العُـقاب

والرفاق من الصحاب أبن اللدات من الصو احب

وآه من مِعـَـنِ الحجاب أواه من فِتَـن السَّفو ر

لوكنت قد قدرت في أولاي آخرة المآب او كنت اعلم أنني أدعو الحسان فلا أجاب لملائت باللذات أو طابي جميعاً والعُماب

بغير ألسنة الحراب قدخابمنطلبالحقوق مخمود ابو الوقا

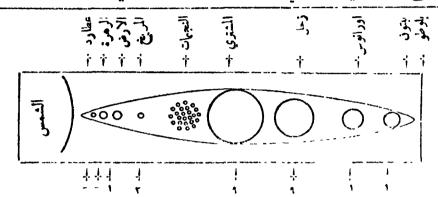
أصل النظام الشمسي ونشؤع

---نظرية السر جيمز جينز بقامه

لما كانت نظرية تشميرلين ومولتن لا تقف في وجه الانتقادات المذكورة (١١)، حاولت أن أرتب ترتيباً رياضيًّا ساسلة الحوادث التي تقع للشمس إذا اقترب نجم منها الى مسافة معينة وهوماض في طريقه الكوني من دون أن يصطدم بها. ولماصر فت النظر عن كل الفروض الطبيعية من مثل الانبعاثات الشمسية و تكوُّن « السيارات المتناهية في الصغر » وجدت أن رأيي القديم القائم على «الفعل المدّي » كاف بذاته ، من دون اقحام فروض غريبة عليه، أنَّ يعلل تُعليلاً محكماً أصل النظام الشمسي. وهكذا: أخرجت سنة ١٩١٦ نظرية جديدة في أصل النظام الشمسي تختلف اختلافاً كبيراً عن نظرية تشمير لين ومولتن كان روش (Roche) قد أثبت عباحنه سنة ١٨٥٠ ان كل كتاة ضحمة مثل الشمس تحيط بها منطقة تعرف « بمنطقة الخطر » . ويستحبل على أي حسم متوسط الحجم أن يدور حول الكتلة الكبيرة داخل هذه المنطقة . لأنه يتفتت حالاً الى قطع صغيرة . وعلبه رأى روش ان أقار زحل وحاقاته تمثل هذه الحقيقة تمثيلاً واضحاً. فأقار زحل كاما خارج منطقة الخطر التي نحيط بزحل . ولكن الحاقات داخلها.وعلبه ساد الاعتقاد بأن نثآر الحلقات أصلها قمرمن أقمار زحل تفتتبدورانه داخل منطقة الخطر وقد دلت المباحث الرياضية في التفاعل المدي بين نجمين ان ظاهرة «منطقة الخطر» يمكن تطبيقها على جسمين يقترب أحدها من الآخر افتراباً وفتيًّا. فاذا كان البعد الثابت بين جسمين يِزيد على مسافة معبنة حدث مدُّ على نحو المد الذي يحدثه القمر في مياه الحيطات الأرضية . فاذا نقصت المسافة بينهما زاد ارتماع المد ثم اذا زادت بعد ذلك عادكل من الجسمين إلى حالة استقراره الطبيعي . ولكن إذا اقترب أحد الجسمين إلى الآخر كنيراً حتى أصبح على مسافة «حرجة» تغيرت طبيعة المد تغبَّراً كليًّا. فبدلا من ارتفاع بسيط يسير على وجه الجسم الواحد تابعاً مسير الجسم الآخر الذي يحدثه بجذبه ، على نحو مد البحار ومسيره فوق سطح الأرض مع القمر ، يتكوَّن معنا « في حالة جسمين غازيين » جبل من المادة الفازية يزداد ارتفاعاً باقتراب الجسم الى الآخر ثم ينطلق في شكل ذراع طويلة . فاذا كانت الاحوال مؤاتية الصلت الذراع بالجُسم

⁽١) راجع الجانب الاول من هذا المقال في اقتطف نوفير ١٩٣١ - فحة ٣٠٧

الجاذب الذي احدث المد وهكذا يتصل الجسمان بذراع من الغازمثاما تتصل كرتا الحديد الذراع حديدية في الاداة التي يستعملها دافعو الاثقال . وفي احوال اخرى لا تتصل



شكل بمثل الذراع الغازبة التي انطلقت من الشمس — بحسب نظرية جينز — معل شمس احرى اقديت منها فأحدثت فيها مدًا ما زال يتعالى حتى انطاق و شكل طورسد متحه إلى الشمس الجاذبة ، ثم حعل يتقلص كتلاً بفعل عادب حزبًاته والبحث النظري يقنضي ان تكون اكبر الكتلفي وسط الذراع. وهو ما نشاهدهُ فعلاً في السيارات ، كما تراهُ ممثلاً في هذا الشكل. ثم أن البحث المظري يفنضي أن تبقى أكبر الكتل غازية بعد تحول الكتل الصغيرة الى سائلة ومتحمدة . وتكون الاقهاد من الكتل التي تبقي غازية أسهل تكوناً منها في الكتل الني أصبحت سائلة او جامدة . لذلك يقتضى البحث النظري ان يكون لزحل والمُشتري اقار أكثر من السيارات الاخرى . وهو ما يشاهد فعلاً اذ لكل منهما تسمة افهار . والارقام التي تحت الشكل تشير الى عدد الاقهار الني تدور حولكل من السمارات. ثم ان الاة بأر التي تنفصل من كتلة غازية تكون صفيرة بالنسبة الى الكتلة التي تنفصل منها . اما الأقهاد التي تنفصل من كتلة في طور السولة او التحمد فتكون نسبها الى الكتلة اكبر. والواقع ان اقهاد المشتري وزحل صغيرة جِدًّا . فجرم زحل ٤١٥٠ ضعفاً اكبر من جرم قمرهِ الأكبر و ٠٠٠٠ اكبر من قمره الاصغر. واما النسبة بين الارض وقرها فنسبة ٨٠ الى واحد . وكل هذا مما يؤيدالنظرية

الذراع الغازية بالجسم الجاذب فتبق ممتدة من الجسم الذي الطلقت منه ، متجهة الى الجسم الثاني , ويمكننا ان نثبت بالحساب الرياضي والتجربة ان هذه الدراع ، تتقلص

فِتكون كتلاً منفصلة ، بفعل التجاذب بين جزيئاتها . بل نستطيع ان نحسب ذنة كل من هذه الكتل . ومع اننا لا نستطيع في هذا الحساب ان نبلغ درجة بعيدة من الدقة الأ انه يمكننا ان نقول ان اجرام هذه الكتل هي من رتبة اجرام السيارات

وقبل اذيبدأ التقلص في هذه الذراع تكون هي اشبهشيء بسيجار اوطربيد احدطرفيه هو الطرف المُتجه الى الجسم الجاذب والآخر هو الطرف المتصل بالجسم الذي انطاقت منه. وعليه نتوقع ان تكون اكبر الكتل، بعد التقلص في وسط الدراع وأصغرها في طرفيها وهذا هو الترتيب الذي نشهده في السيارات . فهو يعلُّـل لناكون المشتري وهو السيار المتوسط ، اكبر السيارات ، كما يعال لنا ميل السيارات الى التدرج صغراً كلما بعدت عنه فيجهتين مختلفتين . وأكتشاف السيار بلوطو ، الذي يُـظَنُّ انهُ اصفر من نبتون ، جاء مؤيداً لهذه النظرية . ومما تجب الاشارة اليه ان أكثف السيارات ليس أكبرها حجماً ، بل اقربها الى الشمس ، رغم صغر حجمها . وهذا يؤيد النظرية ، لان هذه السيارات تكونت من المادة التي كانت عند سفح الجبل المدي المنطلق من الشمس بجذب الشمس الاخرى ، والمرجح أن العناصر الثقيلة كانت أكثر عند سفح الجبل منها في قنته المنطلقة في الفضاء. ثم اننا نستطيع ان نتوسم في تفعيل عناصر هذه النظرية. فالسيارات تُسير الآن في افلاك مستديرة تقريباً . ولكنما لم تكن كذلك في بدء عهدها . بلكانت تسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كأنت تسير في سطح حركة النجم الجاذب، فاذا اقترب احدهذه السيارات في اثناء اتباعه لفلك المضطرب ، من الشمس ودخل منطقتها الخطرة تكسر ، على مثال مد الشمس باقتراب شمس اخرى منها ، فتتولد الاقار وتسير حوله في سطح حركته هو حول الشمس. وهذا يمدنا بمثال فرضي لتولد أأاد السيارات ، وشدة مشابهة كل سيار واقاره ، للنظام الشمسي (الشمس وسياراتها) يعلل لنا سير الاقمار في سطوح هي في الغالب واقعة في سطح حركة الشمس

ولا تلبث الكتل الغازية (السيارات) حتى تبرد ثم تسيل فتتجمد . اما اكبرهافيه في غازيدًا بعد ما يجمد اصفرها . ثم ان البحث النظري اثبت ان السيارات التي تبقى غازية بعد انفصال اقارها عنها يرجّع انفصال اقار اخرى عنها بعد ذلك في حين ان السيارات التي تجمدت بسرعة تكون اقارها قليلة او ليس لها اقار قط . وهذا يعلسل لنا ما نراه في النظام الشمسي . فالسيارات التي لها اكبر عدد من الاقار هي المشتري وزحل وها اكبر السيارات حجا ولكل منهما تسعة اقار صغيرة جداً بالنسبة الى السيارين اللذين تدور حولها وهي صفات تمتاز بها الاجسام المتكونة من كتل غازية . واما السيارات التي ابعد

من زحل عن الشمس والتي اقرب من المشتري اليها فاقارها قليلة ونسبة احجامها الى السيارات التي تدور حولها كبيرة وهذه صفات عتاز بها الاجسام المتكونة من كتل سائلة اوفي طور السيولة . وهذا يعلّس بقولنا ان المشتري وزحل ظلا كتلتين غازيتين بعد ان كانت السيارات الاخرى كعطارد والزهرة قد اصبحت سائلة او متجمدة — فان هذين السيارين الاخيرين ليس لهما اقار . ويليهما الارض من جهة ونبتون من جهة اخرى ولكل منها قر واحد كبير جداً بالنسبة اليهما اذ قيس باقاد السيارات الاخرى

وقد كان المنتظر ان يكون المربخ متوسطافي الجرم بين الارض والمشتري ، واورانوس متوسطاً في الجرم بين زحل ونبتون . ولكنها اصغر مما نتوقع . فاذا فرضنا انهمااصغر السيارات التي بقيت غازية بعد ما اصبحت السيارات الاخرى (عطارد والزهرة والارض من جهة ونبتون وبلوطو من جهة اخرى ، مائعة او متجمدة) فانهما اكثر السيارات تعرضاً للتقلص بانتشار طبقاتهما الخارجية في الفضاء . وعلى هذا يكون المريخ واورانوس بقايا كتلتين كبيرتين ، قضى بقاؤها غاريين بعد تجمد او سيولة الارض ونبتون بأن يفقدا من جرمها الغازيين — وها اكبر اصلاً من جرمي الارض ونبتون الغازيين — ما جعلها اصغر من الارض ونبتون

في هذه النظرية من العناصر الفرضية ما يجعل القول بأنها نظرية تامة قولاً متهوراً . ولكن جل ما ادعيه لها انها تعلل معظم الحقائق المشاهدة ولم يوجّ ه اليهاحتى الآن اعتراض خطير وهذا لا يقال عن أية نظرية أخرى من النظريات التي وضعت لتعليل أصل النظام الشمسي ونشوئه فاذا سلمنا بها وجب أن نسلم بمقتضياتها . ذلك أن النجوم في الفضاء قليلة جدًا ، وبعيدة إحداها عن الأخرى ابعاداً شاسعة . فاننا إذا أخذنا ثلاث دقائق من الغبار ونثر ناها في فضاء كاتدرائية كانت الكاتدرائية أشد از دحاماً بها من الفضاء بالنجوم ! وعليه فيندر أن تقترب نجمة من أخرى اقتراباً يفضي الى العملية التي تكون بوجبها النظام الشمسي . فالسيارات — والحياة أيضاً — فادرة كل الندرة في الكون !

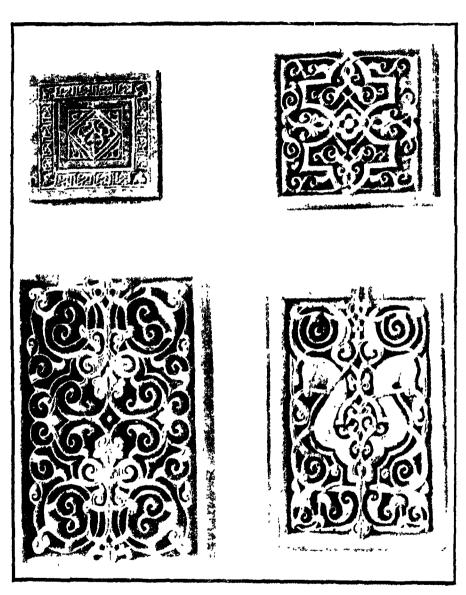
وقد نسر بهذه النتيجة او نقلق لها . فبعض الناس يتغلب عليهم الشعور بالوحدة ويحسون بتجسم الخوف الذي تغلب على باسكال اذ تأمل الكون ، ورحابة الشاسعة . وبعضهم 'يسَر بها لأنها في رأيه ترفع مقام الحياة الانسانية على الأرض . فلما كنا نحسب كل نجمة مركزاً لنظام يعج بأشكال الحياة ، كانت حياتنا في نظر فا تافهة ، لأنها جزء ضئيل جدًا من مجموع حياة الكون . ولكن الرأي الجديد يحملنا على حسبان حياتنا على الأرض جزءا كبيراً من مجموع حياة الكون ، وبذلك يرتفع مقامها في نظر فا

الفتوددالاسلامية

دار الاثار العربية بالقاهرة تعفها الخشبية والعاجية والعظمية

ا - ﴿ الخشب ﴾ ان الأخشاب الصالحة الصناعة في مصر قليلة جدًّا ولا يصلح منها إلاَّ المقطوع من شجر الجميز والنبق والزيتون والسُّنط والسرو ، أما شجر اللبخ الذي يزرع بكثرة في مصر فلا يصلح خشبه للصناعة وكذلك الخشب الذي يتخذ من شجر البرتقال والليمون لانهُ يكون عرضة للسوس . وقد كان في مصر على عهد الدولة الفاطمية والدولة الايوبية من بعدها غابات كبيرة كانت تستغل لاستخراج الخشب اللازم لصنع المراكب للأسطول. ولا تقتصر زراعة الأشجار على ما ذكر بل ال هنائك من الأشجار الأخرى ما كان يزرع لتستعمل أخشابه في المباني والآساس بدليل ما تراه في المهارات القديمة من الساقات المعروفة الآنبالدساتير وهي قطع طويلة من الخشب توضع في الحيطان المبنية بالآجر لتقويتها ؛ وقد تبقى هذه الدساتبر سنين طويلة دون أن تتلف بدليل الساقات التي تراها بكثرة في جامع أحمد بن طولون دغم مرور نحو (١١٠٠) عام على تأسيس المسجد وقد استعمات الآخشاب في القباب بحيث أن أقدم القباب التي هي من عهد الدولة الفاطمية المبنية بالآجر أيضاً ترى جميع هياكامها (اسكنفتها) من الخشبالمتين . وقد استعمل الخشب أيضاً في السقوف كما نشاهد في ايوانات جامع ابن طولون الذي يعد من أنفس مباني القرون الاسلامية الأولى . أما استعال الخشب في التسقيف فقد تفنن فيه العرب فجعلوا بعضها على شكل مربوعات مرئية تعلوها طبال كالأخاديد — كما يرى في الجامع الطولوني - وجعلوا بعض هذه المربوعات مغطاة من أسفلها بألواح- مثل التلقيم الآن - وجعلوا السقف كاه مغطى بمقرنصات وجعلوا اشكالاً أُخْرَى جميعها تدلُّ على علوكعبهم في هذا المضهار . وقد استعملوا الخشب أيضاً في غير التسقيف فاتخذوه كمصاريع للأبواب والشبابيك وكراسي للمصاحف ومنابر للخطابة وغير ذلك مما لايزال أعجوبة الفن ومعجزة الصناعة

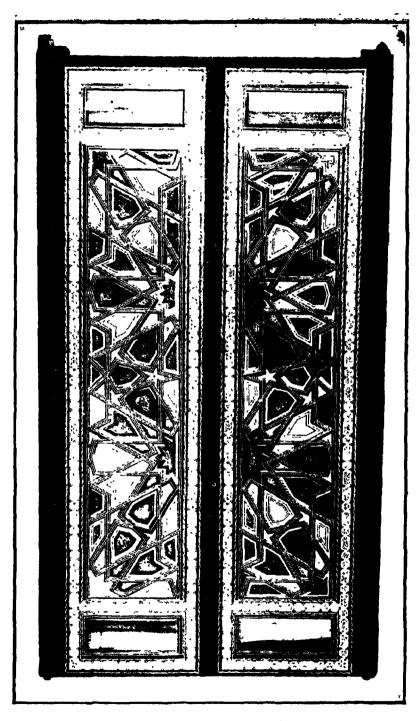
وقد امتاز العرب في صناعتي التعشيق والخرط والأولى أقدم من الثانية وبهما تمكنوا من الحصول على السطوح الـكبيرة الناشئة عن جمع القطع الصغيرة من الخشب



فوق الى يمبر الفارىء لوح حسبي من الفرن العاشر. والى يساره لوح صنع من القرن العاشر الحامس عشر - نحت - كلا اللوحين من القرن العاشر

امام صفحة ٤٦٤

مفتطف دسمر ١٩٣١



باب مدفى والدة الساطان شعبان من القرن الرابع عشر مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

وضمها بعضها إلى بعض في وكيب هندس حيل الله والمناعة ولطافة . أما صناعة الخشيب الخروط الذي يعرف الدي المناعة المناعة وعظم فائدته من الوجه النسوية النسوية النسوية النسوية المناعة التمهيق وقد اختلف العلماء أمنا في المناطقة التمهيق وقد اختلف العلماء أمنا في الاستاذ لين بول يقول في كتابه المسمى «الفنون العربية بمصر بحبان المنسوية المنادجات المستديرة أو المشمنة التي توضع على النوافذ لان هذه الحادجات كانت من التريدها . ويقول المرحوم الاستاذ على مهجت بك أن لفظ مشر بياف عرف من النطى المناية . ومن ذلك قولم اشر أب أي مد عنقه ليتمكن من النطى المناسفة المناسف

وهي الغرف العالية.ومن ذلك قولهم اشرأب أي مد عنقه فيتمكن من التقريبة المشربيات المعروفة في مصر هي (الشعاع) المعروض بالقاعة السابعة بدار الأسلما وأصله كان موضوعاً بأعلى إحدى النوافذ بجامع السيدة نقيسة ويرجع عهدة إلى الأيوبية بمصر أي الى حوالي (سنة ٧٦٥ الى سنة ٣٤٨ هـ)
نعود الآن إلى صناعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العشور المساعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العشور المساعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العشور المساعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العشور المساعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع الى أقدم المساعة المساعة المساعة المساعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع المساعة المسا

تقود أد ل إلى صناعة التقسيق فتقول بال عهدها يرجع إلى المدم المستود و فقد وجد بقرافة (عين الصيرة) بعض مصاريع صغيرة مركبة من حشوات ألم أخذت هذه الحشوات تصغر حتى بلغ حجمها السانتيمتر الواحد في بعض الأستمال وهنالك رأي آخر لتعليل استعمالها في مصر وذلك أن الذي دعا العرب إلى المستمالة الطريقة هو حبهم للاكثار من اللحامات بمشياً مع ما يستلزمه الطقس الحارث

والعرب في نرين الخشب طرق ثلاث الأولى النقش بالحفر والثانية التطعيم والتلدين . فأما الأولى: أي النقش بالحفر فكانت تستحضر بأن يسوى الفياد القطعة المواد زخرفتها ثم يرسم عليها ما يريد من الشكل ثم يأخذ في خرها المعنير فتظهر بارزة أو فارة كما يريد . وأقدم قطعة منقوشة بالحفر معلومة المستخرف لوح أصله من جامع ان طولون وعليه زخارف واسعة كثيرة الانحناء وهي تعالى المنقوشة على بعض قطع أصلها من قرافة (عين الصيرة) وبالحفظ علية المستخرف الا أنها عناز عن الزخارف القيطية بعظم انحناءها وبساطها

وقد أخذت صناعة زخرفة الخشب تتحسن واتدق حق بلغت ببلط علمه المولة الفاطنية . وبرى بداد الآثار العربية أغاريز من لتقسيد والرقص والموسيق كانت بالسراى المدين وحيم فرنت في المدين وحيم فرنت في المدين وحيم فرنت في المدين المدين وحيم في المدين و المدين و المدين وحيم في المدين و المدين

ي من ما الله وية كلت الزخارف من صور الأشخاص والحيوانات والطيور المن من على الماطمية المناع المناع من عهد الدولة الفاطمية

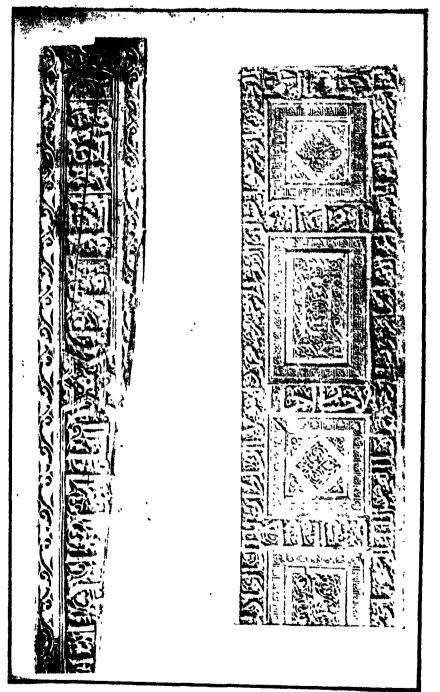
المنطقة التامر عد بن قلاوون الذي يعتبر عصره عصر ارتقاء الفنون على الفموم النامر عد بن قلاوون الذي يعتبر عصره عصر ارتقاء الفنون على المموم المنطقة التابية التي الزينة بالمغر قيبان دقيقة من الحشب الملون وقد طعم بعض الحشوات المزينة بالمغر قيبان دقيقة من الحشب الملون وقد طعم بعض الحشوات عير خشبية حتى اصبح سطح تلك الحشوات جميعه مطعماً بل نجد احياناً سطح المرقة بأجمه مكسو ا بطبقة من الزرنشال (الفسيفساء الدقيقة)، وانفس الطرف التي من خشب على شكل منشور ذي ستة اضلاع مكسو بطبقة دقيقة من المنسية المرقة من الابنوس والسن وتتركب زخارف فسيفسائه من أشكال هندسية كثيرة التعقيد وعليه في اعلى واسفل زخرفة على شكل عقود واصله بن جامع السلطان شعبان الثاني . اما صناعة الكرسي فترجع الى سنة ٧٧٠ هجرية

الم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم الوحدة المحرسة المسلم الم

وقد اخذت هذه الصناعة الفنية النفيسة — ونعني بها نجارة الخشب الفنية — تضمحل وتتدهور بدخول الاراك العمانيين الى مصر ولم ينقض زمن طويل حتى خلت الاخشاب من النقش والكتابة والتعليم واصبحت حشواتها مجسمة خالية من زخرفة التطعيم واضحت على المكال حيد سية تحفر حقراً تقليداً لصناعة التعشيق

الماج الناعى ذكر العاج عند ما تكلمنا على الطريقة الثانية لتزيين المرب المرب المرب المستحدوا أن مناع العرب المرب المستحدوا المرب المناع المرب المستحدوا المناع المادة الما المستحدوا المناع المادة الم

المعلم المساه و الدعل العاب السامات الدقيقة حول منتصف القرن الثاني الهجري المقالة في العاب مع الأبنوس المعري. وقد استعمل العاج مع الأبنوس المعرف المستوعة من المعرف المستوعة من المعرف المستوعة من العرف المستوعة من العرف المستوعة والروعة .



20 0 = 15-27 a, ه س می شاها حسیمی ایرن اسان عسر

اماء صفحة ٢٢٦

وكانت تشملُ عذه القسيفساء (الكسوة) السطح اغارجي الظرفة وإخلا

على انه يندر الحصول على طرف كاملة من العاج الصرف في مجاهيم محمور أن الاسلامية . الا ان هذه الطرف في مجاهيم وتفاق ما الاسلامية . الا ان هذه الطرف خريم ندورتها — تدل على دقة صنعها وتفاق ما المسلمان الله في صنعت برسمه الإجمات في مسلم الحليفة اوالسلطان الله في صنعت برسمه الإجمات في مسلم المسلمان الله في صنعت برسمه الإجمات في مسلم المسلمان الله في صنعت برسمه الإجمات في مسلم المسلمان الله في صنعت برسمه الإجماع المسلمان الله في صنعت برسمه الإجماع في مسلم المسلمان الله في صنعت برسمه الإجماع المسلم المسلم

وقد نبغ فنانو العرب في الاندلس — على عهد الدولة الأموية — في عمل سنادي صغيرة كلها من العاج مزينة بالصور وبها افاريز تحتوي كتابة كوفية تتضمن سنة مشاهر والحديث والمدينة التي صنعت له . ويرجع تاريخ اغلبها الى القرنين العاشر والحادي عليها الميلادين ومعظمها صنع في مدينة (قرطبه) الشهيرة . الا اننا مع ذلك فرق عليها الفنون الفاطمية في صقلية والمغرب ونفس الاندلس

واقدم قطعة معروفة في صناعة (قرطبة) هي علبة داخلها محفور على شكل اسطوالة التوضع بها زجاجة العطر وهي خاصة باسم الاميرة الاندلسية ابنة (عَبد الرحن الثالث) العظيم (٩١٢ – ٩٦١ م) . وتوجد علبتان ايضاً احداها في متحف الفنون الزخر فية بباريز ،وثانيها في متحف (مدريد)وكلاها مؤرخ بسنة ٩٩٦ م ٣٥٥ ه . وين بوالله الله الله المرف توجد في المتاحف الاجنبية واما المتاحف الاسلامية الأخرى فلا تحتوي على قطعة منها

" - ﴿ العظم ﴾ لم يذكر معظم علماء الآثار شيئًا يذكر عن العظم في الفنوق الاسلامية الا انالعثور على طرف كثيرة منها في اطلال مدينة الفسطاط وجمها في ولا بناح عاص بها في القاعة التاسعة بدار الآثار العربية ، حملنا على القاء نظرة على هذه الصناعة التي استعملت في الابتداء كأداة للكتابة حيث يوجد في دار الآثار والمكتبة المحربة الواح مكتوبة . ويرجع تاريخ معظم التحف التي عثر عليها بالفسطاط الى القروف الأولى المجربة بما يدل على ان العرب استعملت هذه المادة لصعوبة الحصول العام ال

وقد استعمل العظم في تزين الأخشاب وكسوة بعض المعب الصغيرة المحقيدة المؤلفة وينوا الفلم على الطرف عسامير صغيرة من المعلف المعلم على الظن الها كانت لعباً للأطفال وبعضها قطعة واحدة والآخر قطع عليه العام في العصود الإسلامية الأولى المعلم المعلم

والدة تبوليون

المراب ا

ولا انتصرت فرنسا على كورسكا في العام ١٧٦٨ وهرب باولي الى انكاترا اراد الله وقارت الله يلتعق به . إلا ان ليثيثيا منعته من ذلك وأصرت عليه بأن يبقى في وسكا فليجبد بدا من النزول على رغبها . وفي الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام المنافع المنافع المنافع ، ولم تكد ليثيثيا ، وهي في العشر ين من عمرها، تدخل المنافع على مقعد قريب

أَنْ مُنَا الْكَاتِبُ سندال الديبدع اسطورة غريبة فراح يقول إن ليثيثيا وضعت نبوليون المنافعة المنافعة

المجادلة وفي والدنبوليون فل يبق لهذا الاخير سوى والدنه ليثيثيا التي ألمذا الاخير سوى والدنه ليثيثيا التي ألمذا المحدد عن من الانتجار الذكان من متعشق قراءة « فرر» ومرة في وركة نبوليون المحد في مركة نبوليون ألمد في أسبح يفني عما المحدد واحد لم



والدة نبوليون نقلاً عن صورة زيتبة لجيرار

امام صفحة ٢٦٨

مقتطف دسمبر ١٩٣١

83.

عاقبة الامر وأرادت ان تحول بينه وبين تلك الجريمة بقولها له: « ستقع في الهوة التي تحفرها اليوم تحت اقدام اسرتك ا » إلا أنها لم تفلح . واثقل دم الدوق دالكيان كاهل الام ليثيثيا فغادرت باريس وسافرت الى روما حيث ولدها لوثيان . وفي روما بلغها صعود نبوليون العرش الامبراطوري فاضطربت سرًا إذ تذكرت الملك البوريوني الذي كان اول المنعمين على ولدها وهو في مدرسة بريين

كانت ليثيثيا مقتصدة جدًا وكانت دأمًا تقول: « إن الخواتم زين الاصابع المحالة الخواتم تسقط والاصابع تبقى». أما محافظتها على البساطة القروية في طرق معيشها فكانت تزعج ولدها الأمبراطور، فقال لها يومًا: «يجب عليك ان تنفقي مليونا في كل سنة يا سنبورا ليثيثيا » فأجابته : «حسنا ، بشرط ان تعطيني مليونين». ولامها بعضهم على عدّها قطع السكر وأخذها الكتب من غرفة القراءة كالوكانت لا تزال في عهد البؤس فقالت له: إن ولدي يتمتع بمقام كبير، فهو امبراطور — ولكن هذا لا يدوم وكانت الى ذلك لا تزال محتفظة برفع الكلفة مع الامبراطور، فذات يوم، استاء هذا إذ سمع والدته تدعوه «بوليون» — حاف — وأراد ان ينبهها الى ان الواجبيقضي عليها بتقبيل يده، فقالت له بشموخ: « إنك لغريب الاطواريا صاحب الجلالة! فأعلم أني اوفر لك الاحترام اللازم امام الجهور، أما ما خلا ذلك فأنا امك وأنت ابني، وعندما تقول أنت: « اريد » اجيبك أنا: لا اريد»

**

وكانت مواقيموسكو ، وليبريك ، واحتلال الحلفاء لباريس، واستعداد نبوليون المسفر الى جزيرة « إلبا» بعد اعتزاله الحكم في فونتينبلو . عند هذا تخلّي عنه الجميع : الملوك والملكات والامراء والمرشالية والقواد واخوته وأخواته ، ولم يبق له إلاوالدته قالت هذه لكباسريس ، القنصل القديم عند سقوط ولدها : « اذا انتهى الرجل بنبل فسقوطه لا يحسب شيئاً ؛ اما اذا انتهى بجبن فسقوطه يكونكل شيء ! » وقالت لرجل آخر « لقد حسر البوربونكل شيء لأنهم لم يعرفوا ان يموتوا رافعي السلاح! » وقالت لابنتهاكارولين التي حاولتان تقنعها بأنها لم تستطع انتمسك زوجها مودات وقالت لابنتهاكارولين التي حاولتان تقنعها بأنها لم تستطع انتمسك زوجها مودات عن الخيانة ما يلي : « كان يجب عليك إذن ان تحاديه ! » . وقالت لماري لويز التي رجت منها ، قبل سفرها الى النمسا ، ان تحافظ على عهدها معها ، ما يلي : « ان ما تطلبينه يا حضرة السيدة يتوقف عليك وعلى تصرفاتك في المستقبل » . وبعد ان قدمت لولدها المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به إلى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وساؤاه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به إلى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وساؤاه

🥍 وتحرُّك شيطان الامبراطور في تلك الجزيرة النائية ، فقال لوالدتهُ ذات مساء

- إني مسافر هذه الليلة

فارتعشت الوالدة وسألتهُ قائلة ،

-- لتذهب الى أين ؟

- الى باريس، فما رأيك ؟

كانت المرأة القديمة لا تبرح في ليثيثيا فقالت له بفخر وشمو خ:

- دعني أنسى أني والدتك ، فالسهاء لا تسمح لك أن تموت بالسم أو في راحة ليست جديرة بك ، بل تريد أن تموت والسيف في يدك ! وإني لاطلب من الله الذي حرسك في مواقع عديدة أن يحرسك مرة ً بعد

وشاء الحظ العاثر أن يُسقهر نبوليون وأن يستسلم الى انكلنرا ليموت على صخرة نائية في جزيرة القديسة هيلانة ، فتوسلت والدته الى الحافاء ليسمحوا لها في الدهاب اليه فلم يرضوا ، وأرادت أن ترسل اليه دراهمها فحظروا عليها ذلك ، وحاولت أن تقنعهم بنقل ولدها الى منفى أخف وطأة على جسمه الضعيف فرفضوا

واتُسهمت أخيراً بالائتمار على الحلفاء لا نقاذ نبوليون من الأسر وإنفاقها لأجلذك ملايينها الكثيرة حتى اضطر ديوان الكرسي الرسولي في روما — كانت ليثيثيا في روما يومذاك — أن يستفهمها عن ذلك فكتبت اليه تقول: «قل للبابا وليفهم الملوك إني لوكنت أملك تلك الملايين التي يلصقونها بي لما طلبت مساعدتهم ، فالاحزاب التي تريد ولدي كثيرة ، ولا يصعب على ، لوكنت غنية الى هذه الدرجة أن أسلم اسطولاً كاملاً لأخرجه من الجزيرة التي جعله الظلم أسيراً فيها »

وقالت لبعض الذين حاولوا أن يقنعوها بالكف عن إرسال دراهمها لولدها ما يلي : « ما همني ! عند ما تفرغ يدي من كل شيء أحمل عصاً وأذهب فأستندي الأكف لوالدة نبوليون »

إن التاريخ يستطيع أن يحسر رأسه أمام والدة كهذه

ولما دنت ساعة نبوليون الاخيرة قال هذا الطبيبه : « إني لشديد التعلُّق بك ! لانك تبذل كل ما بوسعك لأجلي .ولكن هذا ضئيل أمام عطف الام وحنوها! آه ! أمي ليثيثيا ، أمي ليثيثيا !»

قال هذا وغطى وجهة بيديه

لم اعرف مشهداً أشد تأثيراً من مشهد نبوليون يحذو حذو القيصرعلى فراش الموت

فينادي « أمي » كما نادى كثير من جنوده في ساحات القتال وفي ساعة التخلي والنزع ! ***

ان هذه المرأة الباسلة لجديرة بهوميروس ، أفلم يطالب بريام الشيخ أخيل بجمان ولده ويذهب به الى طرواده ، وتنتهي الالياذة عند هذا ? وكا طالب بريام بجمان ولده هكذا طالبت ليثيثيا الحلفاء برفات نابوليون فني الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام المدا كتبت من روما الى وزير خارجية بريطانيا العظمى تقول : « لم يبق ولدي بحاجة الى التكريم فله من اسمه ما يكفيه ، إلا إني بحاجة الى ضم بقاياه الى صدري . فباسم العدالة والانسانية أتوسل اليكم ألا ترفصوا رجأي ، فلقد أعطيت نبوليون لفرنسا وللعالم » كان بريام أسعد منها حظمًا لانها لم تنل تلك البقايا العزيزة التي كانت ملكاً لفرنسا التي وقفت لها ، بعد عشر بن سنة ، ضربحاً خالداً تحت قدة محدة . ولم تتمتع عشهدعه دة

التي وقفت لها ، بعد عشرين سنة، ضريحاً خالداً تحت قبة مجيدة .ولم تتمتع بمشهدعودة رفات ذلك الذي اعطته لفرنسا وللعالم ولا برؤية تلك الابهة الساحرة التي عاد بها

عاشت والدة نبوليون رافعة النفس والجبين ، فبعد أن مات نبوليون كأنت ماري لويز تقوم بسياحة في روما وحدثتها نفسها بمقابلة الام ليثنيا إلا أن هذه رفضت قائلة « ألا فلتعلم هذه المرأة أن مكانها يجب أن يكون في سنت هيلين وليس في روما ١ » ومنحها ولاة الامر الاذن بالدخول الى فرنسا فأبت ذلك لان هذا الحق قد حصر فيها دون ابنائها وقالت : « لم اهجر أولادي في بؤسهم وآلامهم يوماً من الايام ، ولست اهجره اليوم . وإني لا ؤثر أن أبني منفية من فرنسا معهم على أن أعود اليها وحدي »

كان محدعهافي روما شبه معبد أهلي فصورة زواجها كانت معلقة فوق سريرهاوكانت عائيل أولادها تحيط بها من جميع الجهات. اما عمثال نبوليون فكان اكبر حجاً من سواه في اليوم الثاني من شهر فبراير من العام ١٨٣٦ ماتت والدة نبوليون عمياء ، ولها من العمر ست وعانون سنة

دفنت اولاً في سيقيتا كشيا بالقرب من كورسكا ، ثم نقل جثمانها الى أجاكسيو حيث يرقد اليوم في كاتدرائيتها تحتقطعة من الرخام الاسود حفرت عليها هذه الكلمات: هنا ترقد ماريا ليثيثيا ارمولينو بونابرت. إلا أن تابوتها يحمل صفيحة مكتوباً عليها لقب المحد الذي كانت تؤثره على سواه وهو:

ليثيثيا والدة نبوليون

كانت هذه المرأة تقول بفخر وشموخ: امّا أكثر من الامبراطورة ،انا والله نبوليون ا بيروت بيروت

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الفدد الصماء بحث مبتكر للدكتور امين فرا

الحلقة الساوسة

ان الاعتقاد بامكان حصول علة مرضية على أثر خلل في افرازات الغدد الصاء من حيث الكمية فقط اي مجرد الزيادة او النقصان قد لبث سائداً حتى اوائل القرن الحالي - سنة ١٩١٠ تقريباً. ثم لاحظ بعض الفسيولوجيين اثناء اختباراتهم انه اذا استؤصل جانب كبير من الغدة الدرقية او التاجية او البنكرياس فان هذا الاستئصال لا يؤثر في حالة الجسم الصحية إلا إذا تجاوز حداً أقصى يختلف باختلاف الغدد (١٠). وعلى أثر هذه الملاحظات داخل الفسيولوجيين شك في صحة الاعتقاد المتقدم الذكر وجرى على منو الهم فريق من الاطباء أيضاً. ثم ازداد هذا الشك ازدياداً مضطرداً حتى أصبح ذاك الاعتقاد ضعيفاً جداً وذلك بفضل ابحاث واختبارات العلماء الفسيولوجيين امثال جليه (١٤٠٠) ومساعده بيزار besh بالديوك وشامي والمساكن بالضفادع وليبشوتر المثال جليه الأرانب بيزار في اختباراته بالديوك انه إذا استؤصل تسعة أعشار الخصيتين فقد أثبت يزار في اختباراته بالديوك انه إذا استؤصل تسعة أعشار الخصيتين فافرازات العشر الباقي تلبث كافية لحفظ جسم الحيوان في حالة صحية تامة . وقد اطلق على هذا المبدإ اسم «اوطيء قدر فعال» (Le Vinimum efficace)

وقد اتضح ايضاً من المشاهدات السريرية في المرضى ما يؤيد اختبارات بيزار بالحيوانات . وذلك ان بعض الحوادث التي انهت بالوفاة العاجلة على اثر مرض عادي غير خطر، وبالرغم عن انعلم تكن توجد اثناء المرض اعراض حطرة تنبيء بتوقع حصول الرفاة العاجلة فكثيراً ماوجد لدى تشريح الجثة تشمع في عندة او أكثر من الغدد الصاءو خصوصا في الغدة التاجية او تشمع في الكبد مع ان الأعراض السريرية لم تكن تتناسب ابداً مع خطورة الصفة التشريحية ولم تكن تدل على وجود علة ذات شأن في الكبد (الم

⁽¹⁾ E. Gley. — Les Sécrétions Internes 1914; p. 91

⁽Y) E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endecrinologie; 1929 p. 98-443

⁽v) E. Gley. — Les Sécrétions Internes: 1914; p 92

w 4,0 ,

هذا منجهة مجرد النقص في مقدار الافراز.. أما من جهة مجرد الزيادة فقد البتت الاختبارات البيولوجية انه اذا زاد مقدار افرازات الغدد الصاء بتأثير عامل مابدون ان يؤثر هذا العامل في صفة الافرازات ، فإن اعضاء الاحتراق والتحويل واخصها الكبد تلاشي ما يزيد عن المقدار اللازم لانتظام العمل الفسيولوجي كما تتلاشى الخائر الهضمية التي تفيض مما يزم لا تمام عمل الهضم (۱) وقد يطول بي الشرح اذا حاولت سرد اختبارات الفسيولوجي الشهير الأستاذ حليه Gley في ما يختص بمقدار الادر فالين في دم وريد الغدة التاحبة ودم الوريد الاحوف (Veine Cave) تحت الكبد او فوقه او دم بطين القلب الابمن ودلك بعد تهييج العنس الحشوي (Nerf Splanchnique) قصد زيادة افرازات الغدة التاجية زيادة كبرى . فهذه الريادة توجد على اشدها في دم وريد الغدة التاحية . وقليل منها في دم الوريد الأجوف تحتال كبد ولكنها لاتوجد في دم هذا الوريد فوق الكبد ولا يوجد اثر للادرنالين في دم البطين الايمن (۲)

ومن جهة اخرى فان استعمال حلاصة الغدة النخامية حقناً متتالياً مدة طويلة لم يسبب حادثة واحدة من مرض تصخم الاطراف (Acromégalie) ولا احدث كثرة استعمال خلاصة الغدة الدرقية حادثة «حوتر» واحدة (Goitre)

فم تقدم نفهم جيداً ان مجرد النقص او الزيادة في مقدار افر ازات العدد الصاء يرافق عالماً الاختبارات في الحسوان السليم ولكن علما يشاهد في المرضى الآاذا صحبه انحراف في صفة هذه الافرازات

ومن البديهي ان منائج الاحسارات السولوحية في الحيوان السليم لا تنطبق على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المخدر لان جسم هذا المدمن لم يعد سليماً بل في حالة تسمم . لنطرح ادا في بحشا هذا امر الخلل من حيث مقدار الافرازات ولننظر فقط الى الخلل من حيث كيفيتها اي من حيث صفتها البيولوحية

ان ابحاث الفيسيولوجيين اثناء العشرين سنة الأحيرة قداوصلت الى نتيجتين هامتين وها:
اولاً ان الامراض التي تصبب الندد الصاء مباشرة او المضاعفات التي تنتابها
بسبب حميات عفنة ميكروبية او على اثر تسمات داخلبة كانت ام خارجية تورث هذه
الغدد تغييراً حيويًّا في خلاياها ينشأ عنه (اولاً) انحراف في صفة افرازاتها فتغدو هذه

⁽¹⁾ E. Gley Les Sécrétions Internes - 1914-889
(2) E. Gley — Quatre Leçons sur les Sécrétions Internes; 1921, Deuxième Leçon p. 61-73

⁽r) E. Gley-Les Sécrétions Internes, 1914 p.88 et 89.

المنظم الما المنظم العمل الفيسيولوجي بل قد تغدو مؤذية ايضاً . ومتى المنظمة العمل الفيسيولوجي بل قد تغدو مؤذية ايضاً . ومتى المنظمة العمل الفيرة المنظمة المنظ

ثانياً ان الانحراف في صفة آفرازات الغدد الصاء يصحبه أولاً زيادة في مقدار الافراز . ولكن متى اشتدت وطأة العلة اشتداداً خطراً فان هذا الانحراف يغدو مصحوباً بنقص في مقدار الافراز وذلك لان الغدة او الغدد تكون قد وصلت الى درجة قصوى من التلف او التصلب او التشمع . اي طالما ان مقدار الافرازات هو اكثر من « اوطئ قدر فعال » فهو يعد من قبيل زيادة الافراز او كفايته . ولكن متى هبط عن هذا القدر انقلب انذار المرض الى الخطر وقد يكون هذا الانقلاب فجائبًا حتى ولولم تظهر على المريض اعراض سريرية تنبىء بشدة درجة هذا الخطر . وذلك طبقاً لنظام جاهر به الدكتور بيزار (Pézard) على أثر اختباراته وهو نظام « الهام او الانعدام » جاهر به الدكتور يزار (Le Minimum efficace) ويستند اليه ()

وحدوث الوفاة في هذه الحالة قد يكون ورباجداً فلا يتجاوز ثلاثة ايام اذاتلفت الغدة التاجية تلفاً بليغاً او تامنا وأقل من هذا ايضاً اذا تلفت جارة الدرقية (Parathyroide) وقد صادق على محة هذا النظام فسيولوجيون آخرون قاموا بعمل اختبارات متنوعة على أثر اختبارات بيزار Pezard منهم شامبي Champy والآنسة بونس Plezard وادث وادث وادث وادث وادث وادث النظام يسهل جداً تعليل حوادث الوفيات الفجائية بين المدمنين الذين لبثوا حاصلين على ظواهر الصحة حتى تعاطي الجرعة الاخيرة التي غدت مميتة ولو لم تزد عن المقدار المعتاد

هنا حططت رحاني وقلت . اذا كانت التسمات الداخلية او التسمات الخارجية من غذائية وغيرها اهلاً لاحداث انحراف فيصفة افرازات الغدد الصاء فاحر بالمواد المخدرة سديد في هذه الغدد سد وهي من السموم الشديدة — ان تكون هي ايضاً ذات تأثير شديد في هذه الغدد

⁽¹⁾ E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie; 1926; p.93-43;

قمن الصواب اذنه الاعتفاد بأنه العلة المرمنية التي تصيب القرد الطَّمَادِقَىٰ داء ادمان المخدرات هي« تغير في خلاباها ينشأ عنه انحراف في صغة الإفرازات مع زيادة في مغدارها »

وهذه الزيادة مع الانحراف هما السبب في حصول اعراض جالة الاحتياج المنهكة وما يرافقها من آلام مبرحة ومظاهر قد تكون خطرة

الحلقة السايعة

بعد ما اتممت هذا البحث التركيبي la Synthèse ضننت على نفسي بالتسليم له بصحته الا اذاطابقه البحث التحليلي l'Analyse ثم دعمه التطبيق العملي اي العلاج الناجع اخذت حينئذ احلل اعراض حالة احتياج المدمن الى المخدر فقسمتها الى قسمين الاعراض الخارجية الظاهرة ٢: الاعراض الداخلية الخفية

الخارجي كالمندد اللعاسة والانفية والدمعية والعرقية وخلافها . ان الاعراض المختصة الخارجي كالمندد اللعاسة والانفية والدمعية والعرقية وخلافها . ان الاعراض المختصة بهذه المندد ليست الا من قبيل الخلل في الافراز . وهذا الخلل هو زيادة في المقدار مع انحراف في الصفة . لان افرازات هذه المنددقد ازدادت زيادة كبيرة ولكنها غير طبيعية بل منحرفة تزعج المريض ازعاجاً كليبًا . فالعاب يصبح غزيراً ولكنه يكون لزجاً كريه الطعم . والسائل المخاطي يتساقط من الانف مدراراً ويصحبه عطاس شديد منهك . والدمع ينهم حادًا كاويا . والعرق يتصبب من سطح الجسم كام ولكنه يكون بارداً كثيفاً وذا رائحة حريفة خاصة . والعصير المعدي يصبح فائضاً وشديدا لحوضة فيجلب التيء . والعصير المعوي الغزير يعرقل عمل الامتصاص اذ لاشك بانه هو ايضاً في حالة انحراف كالافرازات الاخرى . وافراز الصفراء يغدو متواصلاً غزيراً وذا لول قائم "أخراف كالافرازات الاخرى . وافراز الصفراء يغدو متواصلاً غزيراً وذا لول قائم "أخراف المغروع خلاف الخيوط التي تصلها من المجموع العصبي العضوي اذ يصلها خيوطمن في هذا المجموع خلاف الخيوط التي تصلها من المجموع العصبي النخاعي الشوكي . ثانيا الما علما المناه بهل علينا خلول المناه المعرى وبين الفدد الصاء بهل علينا في المناه المن المجموع العصبي العضوي وبين الفدد الصاء بهل علينا في المناه المن المجموع العصبي العضوي وبين الفدد الصاء بهل علينا في المناه المن المحموع العصبي العضوي وبين الفدد الصاء بهل علينا في المناه المن المجموع العصبي العضوي وبين الفدد الصاء بهل علينا في العموم العصبي العضوي والمند المحموع والمعموي والمند المحموي والمند المحموع العصبي العضوي والمند المحمود والمعمود وا

م أما الاعراض الداخلية الخفية فهي اشد وقعاً على المدمن واعظم هولاً عليهِ لانها تُتُمِيّقةُ العداب الواناً وقلما يسلم الاختصاصيون بصحها اذ ان فريقاً كبيراً منهم يعدها أوجاعاً وهمية وينسبها الى احوال عصبية او نفسانية متنوعة

ان ما نشاهده عياناً من عمل الغدد ذات الافراز الخارجي يحصل نظيره ايصاً في عمل الغدد الصماء . ولكن لا سبيل لنا لان نشاهد هذا العمل حسيًا بل نستنتجه منطقيًا **بالنظر الى الآلام المبرّحة التي تنتاب المريض اذ ذاك والاعراض الشديدة التي تطرأعليهِ** كما نتخققهُ ايضاً من فحس قلَّب المريض ورئتيهِ ومعرفة درجات الضغط الشَّرياني وحالة انعكاس تأثير المين على القلب (Reflêxe Oculo-cardiaque) وتحليل البول تحلملاً تاميًا . هذا عدا الاضطرابات التي تطرأ على النبض وحركات التنفس وحدقة العين وغير ذلك . فنستدل على حصول أختباط كلى ىل زوبعة هائلة في أتمام وظائف الاجهزة الرئيسية كالجهاز الدموي والتنفسي والهضمي والبولى والمجموع العصبي العضوي والمجموع العصبي النخاعي الشوكي ايضاً . وهذه الآحهرة تفتقر في تأدية قسط كبير من وظائفها الى الحَمَّائر الحيوية التي تنفحها بها الغدد الصاء. وما الاعراض النورية الخطرة التي اشرت اليها الا نتيجة تسمات جديدة نشأت عن كرة الرازات الغدد الصاء ولكها أفرازات منحرفة مسمومة كما تقدم القول . فازاء هذه الحالة المنهكة والمبرحة بل الخطرة ايضاً لا مناص للمدمن من تعاطي جرعة جديدة من المخدر بقصد تهدئة هذه الزوبعة الهوجاء وتلافي ما تجره من ويلات واخطار . وهذا الاضطرار هو ما يسميه الاختصاصيون « حالة الاحتياج » وما اسم يه « الدافء القهري ». وهذا ما بمتاز به التسمم المزمن بالمخدر عن غيره من التسمات الخارحبة الاحرى، اي امكان الحصول على ظواهر الراحة بتكراد , تعاطى جرعة المخدر قصد اخماد ثائر الغدد الصاء ومنعها عن الاكثار من الافراز المنحرف . ولكن السم في هذا الدسم لان الانحراف يزداد حينتذر أكثر فأكثر ويدفع المدمن الى زيادة جرعة المخدركا غدت الجرعة العتادة عاجزة عن اخماد ثائر الغدد الصاء بمد زوال تأثير الجرعة الاخيرة

اما الاعراض العصبية والخية والنفسية والعقلية فما هي الا مضاعفات تتجه نحو المراكز الدماغية على اثر الانحراف الكاي السديد والمتأسل في افرازات الغدد الصاء مع التغيير في تكوين خلاياها . وقد جاهر العيسيولوحيون والاختصاصيون في امراض الغدد الصاء بانه توجد علاقة مباشرة ورابطة متينة بين حلل افرازات هذه الغدد وعددكبير برمين العلن العصبية والعقلية ايضاً كالضعف العقلي والبله وما اشبه سوالاكانت هذه العلل



مصحوبة بعيب خلق أو تفعن في التكوين ام لا . وذه يهالان افرازات بعض الفددالصاء وعلى الخصوص افرازات الفدة الدرقية لا غنى عنها البتة في تفذية الدماغ وعوم وبالتالي فان تأثيرها في المراكز العصبية والنفسية في الدماغ قداصبح حقيقة ثابتة لا ريب فيها (١) ومن اراد درس هذا الموضوع درساً علميًّا وفكاهيًّا معاً فعليه بمطالعة مؤلني الدكتور ليوبولد ليني الاختصاصي الشهير بأمراض الفدد الصافة الإعلاجها (٢)

فارتكاناً الىكل ما تقدم ذكره في هذا البحث الوافي قد استخلصت النتيجة الآتية عثابة نظرية خاصة ليفي احد اليها ، بل عثابة نظرية خاصة ليفي احد اليها ، بل انا اول من جاهربها وقد بنيت عليها طريقة علاج خاصة ايضاً . وها أني اعرض هذه النظرية لدى الخبيرين والاختصاصيين عسى ان احتكاك الافكار يزيدها جلاء ونوراً وهي:

الد داء ادمال المخدرهو تسمم بطىء مزمن يبرأ بخلل فى توازد المجموع العصى العصى العضوى (خمول العصب السميناوى) ثم يخطاه الى تغيير فى خعل يا الغرد العصماء ينشأ عند خلل فى افرازانها وهذا الخلل هو انحراف فى الصفة مع ازدياد فى الفرار

هذا في الحالات القابلة الشفاء . أما الحوادث التي لا امل بشفائها فهي التي تكون قد وصلت الى علة راسخة وتلف كلي في خلايا الغدد الصاء ولم تعد مقتصرة على مجرد انحراف في صفة الافراز . وهذه الحوادث قلما يشاهدها الطبيب المعالج لانها تنتهي غالباً بالموت العاجل

اما الاعراض العصبية والمخية والنفسية والعقلية فهي مضاعفات هامة تطرأ على المدمن متى اصاب غدده الصاء انحراف خاص فان ليخويتز (Lichtwitz) مم برجر (Berger) قالا بان من افر از ات الغدد الصاء خمائر خاصة بالنسيج العصي Neurhormones

⁽¹⁾ Traité de Physiologie Normale et Pathologique tome IV. — Les Sécrétions Internes 1928; p. 14

⁽۲) Léopold Lévi. — Les Troubles du Tempérament et les Glandes Endocrines اختباط الزاج وعلاقته بالندد العهاء Predocrines اختباط الزاج وعلاقته بالندد العهاء

المجموع العصبي تأثيراً خاصاً شديداً (١) فعلاقة المضاعفات الآنفة الذكر بالمخدر ليست الخدم مباشرة بل عن طريق الغدد الصاء ولذا فان هذه المضاعفات لا تصيب كل المدمنين على السواء بل ان من المدمنين من لا يصاب بها بالرغم عن ادمانه المخدر سنين طويلة وذلك بالنظر الى عظم درجة المثاعة في غدده الصاءقبل الادمانوقلة الانحراف في الحمائل المصبية وقدلاحظت في درس الحالات التي عالجها ان المزهورين الوراثيين هم اقرب وأسرع المحادمان المخدرات من غيره وعلاجهم ادق وأطول من علاج الآخرين وذلك بالنظر الى ضعف مناعة غدده الصاء بسبب ازهري الوراثي

التطبيق العملي: نتائج العلاج

لست اشاء ان أاتخطى الحد الذي رسمته لنفسي في عنوان ابحائي هذه وليس غرضي بان اشرح هنا طريقتي في علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الفدد الصماء . بل الما اقتصر على بيان «كيف وصلت الى طريقتي هذه » مرجناً الكلام عن الطريقة ذاتها الى الوقت المناسب . ولكن لا ادى بدا من سرد النتائج الباهرة التي حصلت عليها في هذا العلاج وذلك لان نجاح علاج مبني على نظرية علمية حديثة لا تستند الى اختبارات بيولوجية خاصة هو شرط اساسي للتسليم بصحة هذه النظرية . اما الاستدلالات المنطقية الصحيحة وان كانت مبنية على مبادىء علمية ثابتة فهي لا تكني وحدها للاقناع بل قلما ترجى منها فائدة اذا لم تدعم بنتائج عملية محسوسة

انني لما اذعت فكرتي الأول مرة امام الجمعة الطبية المصرية (٢) في القاهرة يوم ٦ نوفبر سنة ١٩٢٩ عن علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الفدد الصاء طبقاً للنظرية التي ذكرتها كنت قد اتبعت طريقة المنع السريع مع استعال خلاصات الفددالصاء . وقدوصلت الى نتائج شجعتني على متابعة البحث فادخلت على هذه الطريقة تحسينات جمة حتى وصلت الى طريقتي الحالية وهي المنع الفجأئي البات بمجرد استعال هذه الخلاصات ليس اثناء دور منع المخدر فقط بل مدة دور النقه ايضاً . وهذا الدور يستذرق وقتاً مختلف مدته بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر ولا ينتهي الا بعودة الفدد الصاء الى حالها الفيسيولوجيه

^{. (}١) Traité de Physiologie Normale et Pathologique; tome IV. Les Sécrétions Internes p. 15. (٢) ۱۹۲۹ مند سبب ۱۹۲۹

وقد افلحت طريقة العلاج هذه في ازالة الدافع القهري عن المدمن والشفاء من الأفعالة شفاء تاماً . فزادتني هذه النتائج يقيناً بصحة النظرية التي تقدم شرحها وبان خلاصات الفدد الصاء هي علاج اساسي بل علاج فوعي الشفاء من داء ادمان المفدرات . لائني استطيع الآن ان اجري المنع الفجأي الباتبدون حصول صدمة بالكلية بل باقل مايمكن من الآثم . واه هذه النتائج هي :

اولاً — لا يستغرق دور حذف المخدر ايامة بل ساعات (ومتوسطها ٣٦ ساعة)واذا جمعنا فترات الآلام فيها لم يتجاوز مجموعها اربع ساعات .اما دور النقه فان مدته تختلف بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر كما تقدم القول . ولكن الناقه لا يحتاج الى فراقبة بناتاً (اذ لم يعد للدافع القهري سلطان عليه) بل يتابع علاجه حراً كمن يمالج مرضاً بسيطاً لا يمنعه من مزاولة عمله كالمعتاد

ثانياً—زوال الميل الى طلب المخدر او حسب كلمة المرضى انفسهم «عدم التفكر به » منذ انتهاء دور المنع . وهذا بالطبع ينني احتمال حصول نكسة

ثالثاً — لا ارائي مبالغاً اذا قلت آنه لم تحصل نكسة في كل الحالات التي عالجها. وقد تابعت كل مريض مدة تتراوح بين اربعة وستة اشهر وهو قد اصبح حراً طليقاً بعد انتهاء دور حذف المخدر باسبوع تقريباً. ومن هؤلاء الاشخاص من يتيسر لي مشاهدتهم تكراراً حتى الآن وقد مضى على أولهم سنتان (۱) وثلاثة اشهر ولم يشك في احد منهم ولا ذووهم حصول نكسة ما (۲)

رابعاً — لايشكو المريض قط من مغص وذلك بالرغم من الاسهال الصغراوي الذي يلازمة اربع مرات يوميسًا على الاقل مدة اسبوع تقريباً. وهذا الاسهال هو

⁽١) هذا المريض الاول هو الذي كنت قد عالحته قبلا بالادر ما اين فقط فلم يشف. ولكنه شعى تُحَاماً بعد ذلك بخلاصات العدد الصهاء وهو يتمتع الان بصحة نامة كاكان قبل الادمان. وقد لبت مدمناً منذ سنة ١٩٩٩ حتى سنة ١٩٧٩ اي مدة ثماني عشرة سنة كان قد عولجي اثنائها سبع مرات بطرائق متنوعة في اههر مصحات اوربا الحاصة لملاج هذا الداء ولم يشف

⁽ ٢) الاواحد دفع به اصدقاء السوءالى المودة للادمان بعد انكان قدشقى شقاء تاما ولبت ما يويد عن عام عن عشرة اشهر تحالة طبيعية وصحة بيدة مع شاطجسم وجلاء فكر تامين كما كان عليه قبل الادمان. ثم التقف حوله شبال مدمنون من اقار به كانوا يسكرونه كل مساء بالمشروبات الروحية ثم يدهمونه الى تماطي المتبيرة ولبتوا ملتقين حوله على هذه الحالة عدة ايام حتى تمكن الادمان ثانية من هذا التعبس ويدهي فوزية ال الدائم لمؤلاء الشبان على اقتراف هذا الجرم هو الحسد والمناقسات بين الاقارب

عظيم الفائدة للناقه وخال من الألم والتعب. بل بالمكس فانه يجلب راحة ثم نشاطاً يزداد يوماً فيوماً

خامساً — يسترجع الناقه في خلال اسبوع او اسبوعين على الأكثر قسطاً كبيراً من قواه السابقة للادمان ويعود إلى عمله بنشاط حسم وجلاء فكر أفضل جدًّا نما كان عليهِ قبل العلاج

سادساً — يزول الارق بسرعة يستخيل الحصول عليها في طرائق العلاج الاخرى. لأن الناقه يستطيع أن ينام نوماً هادئاً مدة ثلاث ساعات منذ الليلة الأولى التي آئل دور المحذف المخدر وذلك بدون تعاطي دواء منوم بالكلية . وفي بمام الاسبوع يصلُ الى أن ينام نوماً هادئاً هنيئاً طبيعيًّا مدة ست ساعات يوميًّا على الأقل

* * *

عود على بدء

لله تكامت احماليًّا عن طرائق العلاج المختلفة الواردة في المؤلفات الطبيةقلت انها تقتصرُ غالباً على مجرد حذف المخدر ومع ذلك فان بعض حوادث قليلة قد شفيت شفاء تامًّا بتلك الطرائق. ووعدت بأن اوضح تعليل هذا الشفاء

ان ما تقدم من البحث يسمح لى ان استنتج بأن تلك الحوادث القليلة لم تكن قد وصلت بعد الى درجة انحراف شديدة في صفة افرازات الغدد الصاء . او ان هذه الحوادث حصلت لاشخاص ذوى مناعة قوية من حيث تكوين هذه الغدد قبل الادمان فاقتصر تأثير التسم فيها على حصول انحراف خفيف في عدد قليل من خلاياها . وان العلاج المقابل Traitement symptomatique اي مجرد علاج الاعراض بعد حذف المخدر كان كافياً لاغادة الفدد الصاء الى الحالة الفسبولوجية بعد وقت طويل او قصير

اما حالات الادمان الشديدة والمناصلة فلا تشنى الا اذا عولجت الغدد الصاءعلاجاً عناجماً يعيدها تدريجاً الى الحالة الفسيولوجية . وعندئذ ينعدم الدافع القهري من المدمن من من دائه شفاة تامنًا قاطعاً



بالبالغ لنيابة والمنياظة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشعيفاً للاذهان. ولكن العهدة فها يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوح المقتطف ويراعى في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنطير مشتقان من اصل واحد فناظرك نطيرك (٢) ابما المرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . وداكان كاشف اغلاط غيره عظيما كال الممترف باعلاطه اعطم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواقية مع الايجاز تستخار على المطولة

حياة ان الرومي^(١)

للاستاذ عباس محود العقاد في ادب العصر زعامة بلغها لمزايا فيه من اخص المزايا النفسية الصحيحة . ولاشأن فيها للأحو الالحيطة والظروف الطارئة والملابسات الخارجية واذا كان هنالك في كل ادب وفن اناس يصطنعون المناداة بالثورة على كل قديم لغير سبب يعرفونه الآ انه قديم ولأن انتقاص الأقدمين والانتقاض عليهم فيه تعلق لخمهرة المحدثين ، او هم يتعمدون الشذوذ على الاجماع من غيرم اجعة وطول روية وبحث، إشباعاً لغرور النفس بالتعالي عما يذهب اليه عامة الخلق ، او ولعاً بالظهور من غمرة الحمول ، او لالتواء في الطبيعة وزيع في البصيرة . واذا كان هنالك كذلك اناس نقيض هؤلاء سبيلهم تمليق الأذواق الفاشية ومصانعة الافكار الشائعة والانطياع في كل شيء للتقاليد المتوارثة المتعارفة : نقول إذا كان هنالك في كل أدب وفن فريقان من الغلاة كل منهما في حكم رد الفعل للآخر وها من مطالب العصر ومقتضياته ، فان هناك فريقاً على منهما في وسط هذه التيارات أساسه ركين واصل الى الاعماق لا يتأثر بالمد ولا بالجزر . وعن هذا الفريق — والعقاد في عداده — تؤخذ الحقائق العليمة المحصة تصحيح النظر الادبي

طويل وشاق جهاد العقاد في تصحيحالنظرة الى الأدب وتقرير الصلة بين الأدب والحياة . وما كانت لتم للعقاد زعامة ادبية لو لم تكن احدى خصاله توجيه العصر الى وجهة وتسديد خطاه على محجّة . إلا أنك لا تراه منصرفاً الى الدعاية المتعصبة الى مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن المذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن المناه

(۱) «ابن الروى--حياته من شعره» بقلم عباس محمود المقاد--طبع بمطبعة مصر ﴿ (١)

الغنائية ، والقصة والأقصوصة ، والمقال الموجز والبحث المستطرد، والدرامة المسرحية الغنائية ، والقصة والأقصوصة ، والمقال الموجز والبحث المستطرد، والدرامة المسرحية والتراجم الشخصية . فهذه كلها في نظره قوالب لها في يد الحاذق الصناع جمال الشكل وانسجام النسق . ولئن غلبت صورة على غيرها من صور الادب في هذا العصر أوذاك، فكما تروج الأزياء وتتداول فيها بينها الغلبة . فلا خطر لرواج هذه الصورة من الادب او تلك ، واعالهم ان يكون الأدب في كل صورة من صوره صادراً عن الحياة . وهذا هو الجوهر والباب هو الجوهر ولب اللباب ، وكل ما عداه قشور وأعراض لا تغني عن الجوهر والباب شيئاً . فما حفز الانسان الى معالجة الفن والأدب الآنزوعه الفطري الى التعبير والبحث عما يقع في وجدانه من المؤثر التوما يختلج في دخيلة نفسه من الدواعي . فلا غرو ان يكون اهم ما يهمنا في الاثر من الآثار الادبية دلالته على الانسان سواء في حياته الشخصية وحياته الكونية من تساؤل عن حكمة المقادير وأسرار الغيب الجهول او تظلم الى وجه الطبيعة السافر وافتتان بجهالها المعروض

وبهذه النظرة الصحيحة الى الادب ينظر العقاد الى ابن الرومي الشاعر في كتابه الاخير عنه . فيرى قراء الشاعر انفسهم وقبل غيرهم، فيه وفي شعره ما لا يتكشف ولا يعرف حق معرفة الا تحت شعاع هذه النظرة وفي نورها الكاشف

يقول العقاد: (المزية التي لا غنى عنها والتي لا يكون الشاعر شاعراً الا بنصيب منها هي عزية واحدة ، او هي عزية نستطيع ان نسميها باسم واحد: وتلك هى الطبيعة الفنية (ونقول موجزين ان الطبيعة الفنية هي تلك الطبيعة التي تجعل فن الشاعر جزءًا من حياته ، أيّا كانت هذه الحياة من الكبر او الصغر ومن الثروة او الفاقة ومن الالفة او الشذوذ . وتمام هذه الطبيعة ان تكون حياة الشاعر وفنه شيئاً واحداً لا ينفصل فيه الانسان الحي من الانسان الناظم ، وان يكون موضوع حياته هو موضوع شعره وموضوع شعره وموضوع حياته ،فديوانه هو رجة باطنية لنفسه يخفي فيها ذكر الأماكن والازمان ولا يخني فيها ذكر خالجة ولا هاجسة بماتتاً لف منه حياة الانسان ودون ذلك مراتب يكثر فيها الاتفاق بين حياة الشعر وفنه او يقل ، كما يلتتي الصديقان أحياناً طواعية واختياراً ، او كما يلتتي الغريبان في الحين بعد الحين على كره واضطرار .فالانسان والشاعر واختياراً ، او كما يلتتي الغريبان في الحين بعد الحين على كره واضطرار .فالانسان والشاعر في هذه الحالة شخصان يلتقيان في الحين بعد الحين على كره واضطرار .فالانسان والشاعر في هذه الحالة شخصان يلتقيان في الحين بعد الحين على كره واشطرار .فالانسان والشاعرة في هذه الحالة شخصان يلتقيان في الحين بعد الحين على منهما لطبته الى ان يتاح لهما المعرة اخرى بعد زمن طويل أو قصير . وكأن الشعر عند هؤلاء الشعراء روح من المناه المتحضرها له مستحضر من المناه المناه المتحضرها له مستحضر من من المناه ال

الحوادث والاهواء ، فهو اذا لبسته شاعر يأخذ عنها ما تحسة وينقل عنها ما تقول ، وهو اذا نارقتهُ فردٌ من هذا الملا الذي لا يوحى اليهِ ولا يكشف عنهُ الحجابَ

(ابن الروي واحد من اولئك الشعراء القليلين الذين ظفروا من الطبيعة الفنية أوفى نصيب. فمن عرف ابن الروي الانسان حق عرفانه ولم ينقصة منه الأ الفضول). وقد عقد الاستاذ العقاد في التعريف بهذه الطبيعة الفنية فصولاً ممتعة مفصلة عن عبقرية ابن الروي من عبادة للحياة وحب للطبيعة وملكة للتشخيص والتصوير وغير ذلك مما يستطرد اليه استيفاء القول من البحوث القيدمة والتعقيب والتحليل ولا مطمع لنا هنا في ان نعرض لهذا الصرح الباذخ البنيان الموطد الاركان ، فحسبنا اذاً في هذا الصدد ما أسلفناه وإن كان لا يعدو مجرد الاشارة

التحقيق العلمي

روى لنا ابن خلكان خبر وفاة ابن الرومي وختام حياته الفاجع فقال ان الوزير القاسم ابن عبيد الله وزير الامام المعتضد كان يخاف من هجوه وفلتات لسانه بالفحش ، فدس عليه ابن فراس فأطعمه خشكنانجة (ككة) مسمومة وهو في مجلسه . فلما أكلماأحس بالسم فقام . فقال له الوزير : الى ابن تذهب ؟ فقال : الى الموضع الذي بعثتني اليه فقال له : سلم على والدي ! فقال له : ما طريق على النار . . . وخرج من مجلسه وأتى منزله وأقام أياما ومات ولاريب انها خامة مروعة تليق بسيد الهجائين و اقذعهم لسانا و انكام سخرية وهزة اوهي فصل الخطاب والشهادة المفحمة التي لابعدها شهادة عن مبلغ ما تفعله لو اذعه وعن شدة الاشفاق والوجل من الاكتواء بمياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتضيها الفن كل وعن شدة الاشفاق والوجل من الاكتواء بمياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتضيها الفن كل ارتضاء ، إذ يموت الساخر العظيم وهو يلفظ مع روحه كلة السخر ، فهو الساخر في فه حياته و مماته ، لا تذهله سكر ات النزع عن حضور بادرته ، وتفلب حلاوة السخر في فه حتى على طعم الردى الكريه . وهكذا ينزل الستار على حياة ابن الرومي وفي آماقنا دمعة متحيرة وعلى شفاهنا ابتسامة مرتجفة

ويمضي الناس خاصتهم كعامتهم جيلاً بعد جيل يتناقلون هذه المأساة مستريحين البها. ولا نكران في انها مأساة فنية لا تصدم اعصاب سامعيها بالفجيعة الوحشية المطبقة التي تنبو عنها النفوس وتنقبض دون التفتح لها وقبولها . بل يشوب الفجيعة فيها معنى من معاني التسرية ، وينفس عنها باب من ابواب العزاء الخني . فقد انتقم ابن الرومي من جلاده ! وذلك بتفويته عليه ضحكة الظفر في مقام الظفر ، وقلبه السخرية عليه بحيث بالمحملة مضحكة لكل هذه الاجيال

استراح الناس الى هذه المأساة ، واقبلوا عليها وقبلوها جيلاً بعد جيل . ولاشك عندنا في ان العقاد الفنان استراح لها وراقته ، ولكنه بعد ان قضى إعجابهُ الفني بها في نفسه عرضها اول العارضين على محك التحقيق العلمي . فاسمع الى تقريره :

أن ضعف هذه الرواية ظاهر . لان عبيدالله والد القاسم مأت في سنة ثمان وثمانين ، اي بعد آخر تاريخ مفروض لموت ابن الرومي بأربع سنوات . فكات حيًّا عند وفاة الشاعر ، ولا معنى لان يقول القاسم له : سلّم على والدي ! ووالده بقيد الحياة)

وهناك رواية اخرى عنواقعة وفاة ابن الرومي لم تذع ذيوع هذه على ألسنة المتأدبين وهي التي أوردها الشريف المرتضى في اماليه . وقد ناقشها الاستاذ العقاد هي ايضاً واظهر مواطن ضعفها . ثم انثنى يقول (واذا اردنا ان نمزج بين الروايتين ونسقط منها ما يجب اسقاطه ، فالحلاصة منها ان عبيد الله خاف هجاء ابن الرومي فأوعز الى ابنه ان يسمه لانه كان اقرب الى مخالطته ومنادمته . ولا صحة لما بعدذلك من حيث القاسم وابن الرومي ، وانما هو حديث غلبت فيه فكاهة القصة على صدق التاريخ)

بيد ان العقاد بعد نفيه ما نفاه لايقف به تحقيقه العلمي عند مطلق القبول لذلك الذي بقي وأجمعتعليه الاقوال ، ونعني به موت ابن الرومي بالسم

(فبين هذه الشبهات المتضاربة شبهة تعرض للذهن ولا يجور اغفالها في هذا المقام، وهي تبيحنا أن نسأل: ألا يحنمل أن يكون حديث السم كله خرافة مخترعة لا أصل لها، وأن ابن الرومي مات ميتة طبيعية تشتبه أعراضها بأعراض التسمم المعروفة في زمانه ? فمن كلام « الناجم » الذي زاره في مرض وفاته نعلم انه كان يشكو من إلحاح البول ، فلما لاحظ الناجم ذلك قال:

غداً ٰ ينقطع البول ويأتي الهول والغول

وانه كان اعد ماء مثلوجاً لأنه ه قلم يموت انسان الأوهوطهان » .وكان يقول فيما روته الامالي وهو يشرب الماء ولا يروى :

وأراه زائداً في حرقتي فكأن الماء للنار حطب

(والظها والحاح البول عرضان من أعراض « مرض السكر » وهو مرض يحدث لصاحبه التسمم ولا سيما بعد أكل الحلوى والافراط فيها . وابن الرومي لم تكن تنقصه أسباب الأصابة به لأنه كان منهوماً بالحلوى والاطعمة النقيلة ، مستسلماً للشهوات مسرفاً في الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فن الجائز أنه أصيب به فاشتد مسرفاً في الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فن الجائز أنه أصيب به فاشتد مسرفاً في الشراب مع ضعف أعصابه كا جاء في دواية زهر الأداب فأودى ذلك بحياته .

ويسهل في هذه الحالة أن يشيع حديث السم ولواحقة لما كان يعتري ابن الروم، من كثرة التوهم أو لما كان مشهوراً عن القاسم من سوء الطوية والضراوة بالغدر والفتك بحيث لا يكبر عليه قتل شاعر هجاه . فاذا كان الموت قد صدت بعد ولمجة إفي بيت القاسم فهذا بما يؤكد النهمة ويصعب على الناس أن يعللوه بغير السم والمكيدة ، وإن كان الطعام وحده كافيا للقضاء على رجل جاوز الستين ، في شيخوخة متهدمة مهملة ، طالت إصابته عرض دفين لم يكن علاجه ميسوراً في أيامه

(هذه شبهة تعرض للذهن بين مختلف الشبهات . وكل قيمتها عندنا أنها مما لا يصح إغفاله في تحقيق وفاة الشاعر . فهي احتمال كل ما فيه أنه غير مستحيل)

والى مثل ما احتاجت اليه ظرُّوف وفاة ابن الرومي من مراجعة وتمحيص يحتاج تاريخ وفاته . فنحن لو أُخِذْمَا أَقُوالَ المؤرخينَ أُخَذَ التسليم لصحَّ أَنَ الرجل ما**ت أَكْثَر** من مرة ! ومن الغريب ألا يخطر لأحد من مؤرخي الآداب العربية عندنا أو عند المستعربين أن يقطع هذا الشك باليقين . حتى جاء العقاد وأثبت للمتوفي تاريخ وفاته كل هذا يضطلُّع به العقاد ليحقق من ابن الرومي آخر ساعاته ، فما بالك والكتاب يستغرق بين دفتيه كل حياته : من أصله ونشأته ، وانتائه الى الروم من جهة أبيه والى فارس من جهة أمه ، وفجيعته في أولاده ومصابه في زوجته ، وأيام صباه وتعليمه ، ومزاجه وأخلاقه ، وحال معيشته ، وما زمه من الفشل لقلة حيلته . . . الى آخر ما يكمل به وصف حباة هذا الشاعر العامر بالصفات والشيات. ثم مابالك والاخبار المدوّنة عنه فضلاً عن كوبها مورعة فيما انحدر من الاسفار فأنها محدودة قليلة الغناء ، وقد صارت بعد انتخالها وتمحيصها أقل غناء . أجل ، ما بالك أيها القارى، والعقاد انما يعتمد جل اعتماده في جلاء هذه الحقائق على دنوان الشاعر . فهو يعكف على دراسة شعره متيقظ الذهن ملى الاحساس فلا يفوته بيت من الابيات يعرض بين المثات في سياق القصيدة اذا كان مؤداه يؤدي الى اثبات خلق لابن الرومي أو سمة له من السمات أو خبر من أخباره . ثم هو لايني يُلحق هذا البيت أو الابيات بشواهد أخرى وأخرى من أبيات في نفس الموضوع يتعقب أثرها هنا وهناك في ديوان الشاعر ، فيقابل بينها ويعارض ، ويتناولها بالنقد ويقلبها على جميع وجوهها ، ويوردكل أحمال ﴿ قد يتوارد على الذهن حتى يقرُّ الحقيقة في نصابها دون زيادة أو نقصان

ولقد وفق العقاد التوفيق كله في لهجه الذي لهجه . وأننا ليس ينقضي تعجبنا كلاً تمثلنا ابن الرومي وقد اجتمعت من أبيات شعره أوصال جسمه وملامح صورته في للها

أكان ابن اليومي صغير الرأس مستدير أعلاه ، أبيض الوجه يخالط لونه شحوب في بعض الاحيان وتغير ، سام النظرة يبدو عليه وجوم وحيرة . وكان نحيلاً ، بيسن المصبية في نحوله . أقرب الى الطول ، أو طويلاً غير مفرط . كث اللحية أصلع ، بادر اليه الصلع والشيب في شباب ، وأدركته الشيخوخة الباكرة فاعتل جسمه وضعف فظره وسمعه . ولم يكن قط قوي البنية في شباب ولا شيخوخة . ولكنه كان يحس القوة اليسيرة في الحين بعد الحين كما يحس غيره العلل والسقام . فكان اذا مشى اختلج في مشيته ولاح للناظر كأنه يدور على نفسه أو يغربل ، لاختلال اعصابه واضطراب أعضائه . وكان على حظ من وسامة الطلعة في شبابه معتدل القسمات لا يأخذ الناظر بعيب بارز ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملاعة وتقوس ظهره ولحق به ما لابد أن يلحق عثل من تغيير السقام والهموم)

ولم يقف تحقيق العقاد عند المحسوسات من الوقائع والسمات ،بل تعداها الى تحقيق الصفات المعنوية : فن ذلك أنه وقر فيا وقر في الاذهان أن ابن الرومي لا يولع بالهجاء هذا الولع ولا يفحش فيه الحاشه الموجع الا وهو مضطفن حقود ، فكيف اذا اعترف في أشعار له معروفة وشهد على نفسه بدفين حقده ! هنا أيضاً لم يؤخذ العقاد بأجماع الناس ولا باعتراف المتهم وعمد الى التحقيق فاسمع الى بيانه :

- (علام تدل النقمة أو ثم علام يدل الاعتراف و إن الانسان لينقم وهو من أشرف الناس في نقمته ، وانه ليرضى وهو من أخبث الناس في رضاه . وان اعتراف المعترف الحجى أن يبرئه من رذيلة المواربة والنفاق وهي رذيلة لا تخلو منها طبيعة الحقود
- (ويلوح لنا ان نقاد الاخلاق على الطريقة العتيقة لا يختلفون كثيراً عن قضاة الزمن الغابر الذين كانوا يضربون « المتهم » ليقر بالذنب ، ثم يأخذونه بشهادة على نفسه فغاية الفرق بينهم أن نقادنا لا يضربون ولكنهم كذلك لا يسألون عن المنقود المسوق اليهم هل هو مضروب أو غير مضروب ? ونخالهم يفتبطون بأن يساق اليهم مضروباً معترفاً ليغنيهم عن البحث ويعفيهم من مؤونة السؤال و الجواب !
- وشهادة الآنسان على نفسة بالشركشهادته لها باغير ، كلتاها لا قيمة لها ما لم يكن له مصداق من الطبيعة والواقع . فيجبأن نعلم اولا كماذا شهد ابن الروي على نفسه بالحقد حذه الشهادة . فأن الحقود لا يشهد على نفسه بحقده والمطبوع على الصراحة لا يكون بمطبوعاً على الحسقود . وصراحة ابن الروي هنا تلفت النظر الى أمر شاذ في هذا المحتراف ، وتدعونا الى السؤال عن سره ، وسرة كيس ببعيد

(فالرجل كان يدعي الحقد ليخيف الذين يستوطئون جانبة ويستسهلون ارشاءه بعلم اغضابه ، فماكان يذكر الحقد الا وهو ينذر ويتوعد من طرف خني او ظاهر ، ويخيسر الناس بين شكره وحقده ليغنموا شكره ويجتنبوا حقده ، فهذه أَلدعوى عنده كَتَاكُ ﴿ السحنة البغيضة التي ينتحلها بعض الحيوان للاخافة والتهويل حين لا يكون مخيفاً ولا هائلاً في الحقيقة. وهو محتاج الى دعواه حاجة الحيوان الى سحنته البغيضة في معترك الحياة (وسبب آخر لاعترافه بالحقد انه كان يتفلسف ويدرس الجدل ويتعاطى صناعة البرهانُ ، ويجب أن يمتحن قُوته في المنطق والفلسفة إلى بتقبيح الحسن وتحسين القبيح حسباً يبدو له من وجهيهِ ومن تنازع الاقوال فيه . وتلك سنة كانت معروفة في ذلك العصر ويقيسون بها البلاغةويقيسون بها 👣 البرهان. فدح ابن الرومي الحقد ولكنهُ ذمهُ ايضاً في اشعار له أخرى ،ولم يقصر بحجَّة الذمعن حجة المديح « وهمنااورد الكاتب قصيدتين لا بن الرومي في ذم الحقد» . فابن الرومي القائل هذا هو ابن الرومي القائل ذاك... (وكاننا بقضاة الحكمة العتيقة يتحفزون للادانة المبرمة ويبحثون بين ايديهم عن المجرم الذي دانوه فلايجدونهمنالك الا متفلسفاً يقلُّس القضية على وجهيها ، أو هرًا مُستَضعفاً يزأر لانهُ خائف لا لانهُ مخيف ...! ويعلمونأنالرجلقد يستجمع سمات الغضب الدامم وللمجته، ويعترف على نفسه بحقده ،ولايكون بعد ذلك على شيءمن آلحقد كثير ولا قليلُ (وجميع اخلاق ابن الرومي تنتهي عند البحث فيها الى مثل هذه [النهاية . فهو لا يعرف من الاخلاق الا ما يحضره سببة وتختلج في صدره دواعيه

(فهو ابن ساعته ،وطوع الحاضر من احساسهو « النوبة الطارئة » هي المفتاح الذي يفض به على الجملة كل ما استفلق من اسرار نفسه)

والآن وقد اوجب ضيق المقام اقتضاب القول نحب قبل المختم ان نشير الى ان هذا التصحيح النظر الأدبي والتحقيق العلمي مثل سائر مؤلفات العقاد تشترك فيها جيعاً قوى متفاعلة جة من صحة النظر وسداد الادراك وعمق التفكير وسعة الحساسية ووسواس التحري والاستقصاء وملكة الترتيب المنسجم والبيان الناسع ، وان هذا الذي في كتابات العقاد يخاله البعض من قوة اقناعه منطقاً ليس في الحقيقة منطق الكلام وإعاهو قبل كل شيء منطق الاحساس القويم كذلك نحب ان نشير الى اسلوب الكتاب وعبادته فنكرد ما سبق في غير هذا المكان ترديده وهو أن كل لفظ في المعنى وقوة . والحق أنها لمعجزة أن على العدد فا يضفه الكاتب الأوفى اضافته زيادة في المعنى وقوة . والحق أنها لمعجزة أن تكون هذه الدقة الحسابية مفرغة في قالب من جال القن السامي عبد الرحم معتبية المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية مفرغة في قالب من جال القن السامي عبد الرحم من من المنابية المنابية المنابية مفرغة في قالب من جال القن السامي عبد الرحم من من المنابية مفرغة في قالب من جال القن السامي عبد الرحم من منابية المنابية المناب



بفلم بشر فارسى

مع بدرالشام En Syrie avec les Bédouins ; Editions Lerous, Paris

فتحت فرنسا بلاد الشام وفي ظنها ان الشاميين كافة على حال واحدة من العيش . فلما اوغلوا في البادية وخالطوا اعاربها جعلوا يعجبون مما يشاهدون والسبب في ذلك ان الشريعة الاسلامية لاشأن لها في البادية والأم كل الأمر راجع الى شيخ القبيلة وقاضيها. فلم يرَ الفرنسيون بدًا من أأن يتبينوا القوم ويتعرفوا احلاقهم ويطلعوا على سننهم

بين يدينا اليوم كتاب يبحث عن بدو الشام . وصاحب هذا الكتاب ضابط من ضباط الجيش الفرنسي قضيعدة سنين يتنقل بين دير الزور وبين البادية وها هو يحدثنا الحديث الطويل عن القبائل المقيمة ببادية الشام فيذكر لنا اسماءها ويعين مضاربها. ثمانةُ يجبرنا عن حياة الاعرابي فيشرح لناكيف يهلك من البدو خلق كثير بالغزو وبشظف العيش وبالامراض المدنفة امثال السل والزهري وكيف يهرم الاعرابي ولم يبلغ الحسين ثم يبسط لناكيف يعرض البدوي عن الدين فلا يقيم الصلاة ولا يصوم رمضان ولا يُحج البيت ولا يُنعتسل ولا يتيمُّم ولا يتبع الشريعةُ المحمدية في الميراث وفي القضاء الله موقوف على التشهد والصدُق . م يدكر لناكيف يشيحُ الاعرابي الا اذا قري وكيف يسيء القضاء وكيف يميل الى الغزو وقطع الطريق وكيف يتزوج ويطلق

بيد ان هذا الكتاب دون مصنف الاب (جوسين) في بلاد مواب ودون مؤلف الارشمندريت بولس سلمان في عرب شرقي الأردن . ولكن صاحب الكتاب أتى عملاً صلحًا بتدوينه مشاهداته . وكان الاولى به أن يقف عند هذا الحد ؛ إلا أنه أراد أن إِنْ يِعْرِضُ التَّارِيخُ وأَنْ يَتَمَلَّسُفَ ، فَجَاءَ بَكَلَامُ غَثُ اذْ حَاوِلُ أَنْ يَسُوقَ البِنَا شَيْئًا من " أَدِيخُ البدو فلم ينزَّه بحثه عن الخلل والتعسف. ثم أنه جهد نفسه في استبطان كنه الاعرابي ، فذهب الى أنه ساقط الهمة واستدل بسقوط همته على فتحه مائة بلد فقال ان العرب آثروا أن يحاربوا يوماً واحداً ويغنموا كثيراً على أن يكدّوا دهرهم ابتغاء الرزق فيعيشوا عيشة ضنكاً! ثم قال «إن العرب لما دوخوا البلاد عهدوا الى اهلها في تدبير شؤون الدولة فكانت الحصارة الاسلامية »! ثم زاد فقال « وكما هم عربي بأن يسوس البلاد رجعها القهقري »!

على اني ارجو منك أيها القارىء السمح أن تكفيني الرد على هذا الرجل فانه لعمرك من اجهل الناس نتاريح العرب . والراسخ في ذهبي أنه لم يترو فيه بل لم يطلع عليه وان فعل فهو وايم الحق من أعوز حلق الله الى الفطنة !

تاريخ الطب

Histoire de la siédecine - La Renaissance du Layre, Paris

ان صاحب هذا الكتاب يبحث عن تحول الطب منذ عهد الفراعنة حتى القرن الثامن عشر . على أننا نقف نقدنا على فصلين من الكتاب احدها عن قدماء المصريين والآخر عن العرب

١ — أن المصريين انزلوا الطب منزل العلم الا قليلا . فألفوا في علم التشريح ووصفوا الامراض ولا سيما امراض العيون وامراض النساء وذكروا الادوات الطبية . وكان الطب فرعاً من فروع التحليم . الا أن الطبيب المصري كان الى الساحر اقرب . وهذا طبيب مصري من عهد رعمسيس الأول يصرح لنا بأن بين يدية عدة صلوات تفعل ما لا يفعل الدواء

أن يجعل العرب بلجوة من مثل هـ ه اللهمه : لما حرجت العرب على المالم نن الطب من أصبح العلوم حظّما بلكان نوعاً من انواع السحر . فأقبل العرب على مصنفات اليونان ونقلوها الى لغتهم وانتقدوها وعلقوا عليها ^م ثم أنهم زادوا فيها . وكانت الزيادة من الناحية النظرية ومن الناحية العملية

٢ — وأما المرب فقد أتهموا بأنهم حو اوا الطب على اليونان . ولا بد للمؤرخ

أما الناحية النظرية فقد دفع نجم الدين بن اللبدي قول الاقدمين عند ما صرح بأن حياة الجسم وبقاءه يترتبان على الدم لاعلى الامزجة الاربعة . ثم ان جابراً ذهب الى أن الاجسام تتألف على تباينها من عناصر واحدة في نسب ختلفة . ويعد اطباء اليوم هذا الرأي بعد ٢٩

معديداً لأن الاكتشانات الحديثة تؤيده . ثم إن العرب أحسنو التأليف في الطب فن يتصفح كتب جالينوس وابقراط بر الأمر الجليل بجوار الأمر التافه ويخيل اليه ان سمسائل الطب مقفلة اقفالاً ، ومن يقبل على قانون ان سينا وتآليف على بن العباس يقرأ كتباً سديدة المنهج ماثلة الأغراض موقوفة على المسائل الجليلة

وأما الناحية العملية فان العرب تفوقوا فيها على اليونان ذلك بأنهم تبصروا في عدة امراض لم ينته اليها البحث القديم ثم اعادوا النظرفي اخرى قد اساء اليونان تدبرها. ثم أنهم عمدوا الى طريق المشاهدة فأخذوا يراقبون سير الامراض ويصفون احوالها وصفاً دقيقاً. وفي الختام لولا العرب لضاع الطب الاغريتي ولعجز الاوربيين ان يغرفوا من تلك المؤلفات العربية التي عولوا عليها حتى القرن الثامن عشر راضين أو كارهين

سيرة بوذا ومذهبه

La vie du Bouddha et les doctrines bouddhiques Edition maisonneuve Paris.

ظل المسيحيون في اوربا ينظرون الى سائر الاديان نظرة الساخر حيناً والمستكبر حيناً آخر حتى هيأ الله لهم ان يستشرقوا ففطنوا ان لهذه الاديان جلالها فعمدوا الى تحليلها فاطلعوا على فطنة كونفيشيوس واهتدوا الى حكمة بوذا . ولقد والله شغلهم هذان الرجلان كثيراً وبين ايدينا الآن كتاب حديث العهد يبحث في سيرة بوذا ويتدبر مذهبه اما سيرة بوذا فأسطورة من الأساطير واليك خلاصتها : إن بوذا خاتمة حكاء سبقوه الى تبشير الخلق وانذاره . غير انه هبط الأرض سبعاً وأربعين وخسمائة مرة في هيئات شتى فن سمكة الى حمامة الى ديك الى فأد الى ادنب الى غزال الى فرس الى فيل الى قرد وهلم جراً أنم من عبد الى فاسك الى ملك الى براها . ثم ان النصوص البوذية تذكر انه عند ما ولد ولادته الاخيرة سنة ستين وخسمائة قبل المسيح لبست الأرض زخرفها وبرز الربيع من كل جانب وما عتم الوليد ان سعى وتكلم ثم اعتمد على غصن دطب وقال انا خير الأنام سأصرع الشيطان واهلك انصاره فاذا كانت هذه ولادته فكيف تكون بوبك حياته !!

وأما حكمة بوذا ففلسفة بعيدة الغور ودونك المحور الذي تدور عليه : ان الألم علا جوانب الحياة ومن مظاهره الشيخوخة والموت والكاآبة والجزع واليأس . على ان مصدر الآلم الشهوة . فن يرغب عنها يسلم من الآلم ويظفر بالجنة (نرفانا)

ولهذه الحكمة مصاير ولواحق قام عليها الدين البوذي وعلا شأمه . ولمأ كلف الفرق السادس المسيح عدل البوذيون عن مذهبهم الى المذاهب المقلية فشى الوهن في البوذية و تداهبهم الى المذاهب الملاك المسال المسلمون الهند غربوا عدة اديرة . وليست البوذية بشيء وأديرتها اطلال المهود والعرب

L'enclace - Editions Rieder, Paris.

ان انكلترا ارادت ان تنصر اليهود خاولت ان تعاونهم على اقامة الصهيونية في ارض فلسطين . ولكن العرب نهضوا نهوض المستأسدين وأبوا ان يكون لليهود ملكاً بين جو انب بلادهم . ففطنت انكلترا انها ساست الأمر على غيروجهه اذ وجدت اهل فلسطين بن مسلمين ونصارى من اشد الناس عداوة للبهود

على النهود انفسهم ادركوا ان الاستبداد بالعرب أمر لا بد ان ينتهي الى سوء العاقبة . فهذا واحد من مفكريهم يدعى ابن آفي Ben Ari يصرح في مؤلف ماثل الأغراض بأن المسئلة الفلسطينية لن تنحل الا اذا عمل العرب واليهود جنباً لجنب . فن السفه ان يقوم سلطان مستقل غريب بين جنبات سلطان عزيز الشأن . فعلى ساسة الانكليز ان يلاعوا بين السلطانين وان خطر لهم ان يفرقوا بينهما على عادتهم فمصير فلسطين الثورة والحراب

سيرة هرون الرشيد

Vie de Haroun 11 li chid Librairie Gallimard. Par ال هرون الرشيد ارفع الخلفاء مكاناً في قلوب الفرنجة . والسبب في ذلك ان فوادره استطارت عند القوم فللت في عيونهم وحلّت . لا شكانها اقرب الى الاساطير منها الى الأخبار . ولا غرابة ان تكون كذلك ، فان هرون الرشيد بطل روايات الف ليلة وليلة ولطالما قرأت النرنج هذه الروايات فأعجبوا بها وتناقلوها وحذوا حذوها في التأليف القصصي . الا انهم عملوا الشرق العربي من ورائها فسبوه منزل الغرائب والخوارق . واتفق ان مستشرقاً فرنسينا اراد ان ينزع هرون الرشيدمن إطار الاساطير لهبط به الى عالم الحقيقة ، فتدبر تاريخه في كتاب سهل العبارة مشبع الفصول واذا الخليفة في اطوائه رجل حساس فطن جليل القدر صاحب عهد برزت فيه الفضارة من عالم عند من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جين من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جين من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جين من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جين الى حين المنادة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جين الى حين الله على من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المادر العربية ولو من حين الى جين الى حين الله المادر العربية ولو من حين الى جين الله حين الله على من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المادر العربية ولو من حين الى حين الم

كتب في الادب والفلسفة

مجموعة قصص

Contes de France et d'eilleur-L'Edition d'Art H. Piazza, Paris.

ان لبعض القصاصين الذين مضوا مكاناً رفداً في قلوب الفرنسيين . والحقيقة ان هؤلاء القصاصين من احسن الكتباب ترسلاً ومن انسعهم بياناً ومن اقربهم الى قلوب الخلق لعلمهم بها وامطفهم عليها. وفي هؤلاء قساص فرنسي بقالله (فلوببر) المسافه المخلق لعلمهم بها وامطفهم عليها. وفي هؤلاء قساص فرنسي بقالله (فلوببر) الما القصة الف قديماً ثلاث قصص المنافع المنافعة في صف الكتبة المعدودين . اما القصة الاولى فتتبع حركات «قلب ساذج » صاحبته وصيفة وديعة وقفت حياتها على المروءة ورفعت يدها عن المنكر وكرهت الطموح ورضبت بلؤم البشر على أن تستكين لهم وتعمدهم بخير . واما القصة الثانية فاسطورة ولى نصر اني غائب حكايته بن اطواء الدهر . واما القصة الثانية فاسطورة وموضوعها حكاية (هرودياس) الا ان واما القصة الثالثة فقتبسة من التوراة وموضوعها حكاية (هرودياس) الا ان عبارته فكأنها التر المسموك

" ثم ان في هؤلاء القصاصين كاتباً حيد الملكة يدعى (دوديه) ١٠ المجع في مؤلف قد نشر غير مرة روايات حعل عنوانها قصص الاثنين Contes du Lundi. والذي يميز الرجل من غيره انه دو ن هذه القصص عقب سنة سبعين و عاعائة والف تلك السنة التي فيها كسر الالمان فرنسا وغلبوها على امرها . فأمرى (دوديه) مقصوص الجناح مخلوع القلب انكتب أن ولربما تحامل على الالمان سواء اسخر منهم ام وقع فيهم . غير انه ما زال رقيق الحواشي جزل اللفظ متين الحبك على عادته

بيد ان الفرنسيين لا يجهّلون انالغرباء قصصاً رائعة وقد نقلوها الى لغهم منذ القرن السابع عشر وها هم اليوم يعجبون بها اعجابهم بها من قبل. وفى هؤلاء الغرباء كاتب الماني يدعى (جريم) Grimm الف قصصاً خيالبة ما عجبية مثلها مثل روايات الف ليلة وايلة الا انها غربية المنحى . على ان مثل هذه القدر لا تملك القلب الا اذا حلت في العين ومن اجل هذا عني ناشرها بتصوير ومض مه افتها وقد جاء التصوير مثل القصص عجيباً من حيث هو قائم على الشكل الحديث شكل المربعات والمثلثات

في البصيرة

La Pensée Intuitive - Editions Boivin, Paris.

ان اعتماد الفلاسفة على البصيرة في التفكير والانشاء ليس امراً حديث العهديّ، فان افلاطون قد عوّل عليها ثم انحدرت منه إلى بلوطينوس والى جماعة من اصحاب الألميات في القرون الوسطى الا انها بلغت مبلغاً عظيماً بين يدي (برجسون) فيلسوف الغرب الآن. ثم ان لبرحسون تلامذة على رأسهم رجل من ذوي البسطة في العلم يدرس في جامعة باريس ويقال له (ليروا) وقد الف الرجل مجلدين يحاج فيهما عن البصيرة ويبرهن انها ليست بخيالية ولا بوجدانية ولكنها قاعدة ما وراء الطبيعة فلها اسلوبها ومنهجها

وبين النعبيرة وبين الغريزة وجه من الشبه . فالغريزة معرفة كامنة ، لاوعي لها ، على اتصال وثبق بموضوعها . والبعبيرة تختلف عنها من حيث أنها تعمل عن غير غاية وتندفع على وعي فتستطيع أن تتروى في موضوعها

م انه لا يجدر بالفياسوف ان يخلط الغريزة بالتصوف وان كان التأمل أسبًا لهم جميعًا. فبيما التصوف يعتمد احيانًا على اللاوعي وينطلق في التوهم والتصور المحضّ الهيئة، ويبحث عن المعقولات النبائية ويغمض عن المسائل المقفلة اذ البصيرة تميل عن اساليب الكلام الدارجة فتلتمس معرفة الحقيقة اندفاعًا وتأملاً ثم تعود الى المجهل وتستعين به على تنظيم ما باغت اليه. فلا يقوى احد على ان يشبّه البصيرة بالتصوف الا من حيث انهما يعدلان عن اساليب الكلام الدارجة ومناهج التفكير المتداولة الى التأمل في سبيل المعرفة . على انهما بعد ذلك يتنكبان الطريق فتمضي البصيرة الى العقل وينطلق التصوف الى الذهول

الكرَم في القرون الوسطى

La Courtosie au Moyen Age - Editions Acard, Peris.

ليس الكرم هنا بمعنى السخاء ولكنه نقيض اللؤم . والكرم عند الافرنج في القرون الوسطى جامع بين عادات حسنة كالسلام والقبلة وبين حركات نفسية محمودة كالسرور والرقة والسماحة والحلم وبين عدة سجايا كاطعام الفقير واقراء الضيف والجواب والوفاء . وكان الكرم حلية عيون القوم . وكان الشعراء والحكماء يمدحونهم به ويرغبونهم فيه

وانى أمسك أن أبسط لك كيف تهذب الافرنج خرجوا من البرية الى المدنية ومن الجفاء الى اللين من بعد ما خالطوا عرب الاندلس وحاربوا مسلمي الشرق من اجل الورشليم . وأنما أردت أن أنبهك الى الأمر لأن صاحب الكتاب المذكور أعلاه لم يعرض للبحث فيه . وما أدرى لِمَ لم يفعل أثرى جهل الصلة التي كانت بين فرنجة القرون الوسطى وبين العرب ام اغفلها عمداً لسببر يعلم الله خطره عند الاوربيين

قصتان

Daphnis et Chloé — La Princesse de Babylone — Editions le Trianon, Paris

كأنى بالفرنسيين قد ملّوا قراءة القصص التي يبالغ اصحابها في التنقيب عن اسرار النفوس من بعد ما ارتاحوا اليها طويلاً واعجبوا بها . فهاهم اليوم يرغبون في قراءة القصص التي ألفها ادباء القرون الماضية . وحديثنا هنا عن قصتين منها :

أما الأولى فترجمة عن اليونانية وموضوعها غاية في السذاجة والرقة وليس فيها بحث تفساني بعيد الغور ولا خيال غريب ولا تفيهق . وهذا النوع من التأليف يقال له عند الفرنجة « أدب الغاية » وبينه وبين أخبار الحب البدوي أسباب

وأما القصة الثانية « أميرة مدينة بابل » فن قلم « فولتير » الذائع الصيت وهي قصة خيالية على شاكلة روايات الف ليلة وليلة . الأ أن فيها ما ليس في تلك الروايات من حكم تمترض جل القصة وآراء ثورية يدسها صاحبها بين السطور فيهزأ بالمغالاة في الدين تارة ويتمرد على الحكم الاستبدادي أخرى . ولا يفطن الى موقفه الا القارىء البنق . وأما القارىء البليد فيخلط بين ما يرمي اليه (فولتير) وبين ما يرويه فيستى المشم في الدسم . وما لجملة إن « أميرة مدينة بابل » آية من آيات الادب الفرنسي لطلاوة المنافريها وظرف موضوعها وللآراء والحكم التي تضمها بين دفتها

السوربون

بشر خارس

تاريخ الاستاذ الامأم

الشيخ محمد عبده بقلم السيد غد رشيد رضا--طمعطبة المنار في ١٩٣٤ صفحة كبيرة

الاستاذ الإمام هو الذي كتبتُ في وصفه هذه العبارة : « لستُ أُدري على أُهيٍّ رُوح نَـبَـتَ هـذا ألرجل ، وَلَكنَّ الذِّي أَعرفهُ أَنهُ حين أَكثر فنَـضيج ۖ فِسَحَـلًا أَذَاقُ النَّاسُ مِن ثمرهِ طعمُ معجزةُ الفكرُ العربي ¢ (١)

ولقد كانت نفسي ممتلئة بهذا الرجل العظيم وكنت أراه وحده يمثل معاني القوة في الحياة الاسلامية كلها ، ما جمعها أحد جمعه ولا توافت لغيره ثم استمرَّت 4 على ازمن متوافرةً متتابعةً لا تنقص بل تريدكأنها يلد بعضها بعضاً وكأنه ناموس من نواميس الكون قد خلق في صورة بشرية فالحياة فيه دائمًا اكثر مما هي والثوة فيه أبدأ أسمى بما تعرف

وهذا تاريخه كتبه تلميذه وخليفته ووادث علمه الاستاذ الجليل السيد محدد شيدرضاع فما أدري أهو يكتب التاريخ أم يصبهُ صبًّا وهل هو يجمعه عِن الشيخ أم يُـلَـقُّـاهُ ُ مِن روح الشيخ ? فلقد وآلله أنسع ثم انسع وأحاط ثم أحاط كأنماً يضرب الحصار على أربعين سنة من نهضة مصر لا يريد أن يهرب منه يوم

وقد استوعب الحوادث فلاءم بين جماعتها أحسن ملاءمة ثم جنَّسها اجناساً ثم فصَّملها أنواعاً ثم مضى بكل حادثة — من حيث تنشأ الى حيث تنقطع ، وآوتي من القوة على ذلك ما لايقوم فيه أحد مقامهُ، ولا بجري غيره مجراه إذ جمعتله مادمًا التاريخ من البيان والحبر فهو يشهد بما عاين وينبيء بما سمع . وإذ هو يكتب بقلميه : قلمهِ وقلم الايمام، فترى في هذا البحر من الورق أ. . . . كل ماكتبه الشيخ عين نفسه وعن الثورة العرابية وما دوَّن عن مقاصده واغراضه وما جهر به للناس وما أُسر به للميد رشيد وحده . وثالله ان الشيخ الإمام ليطالعنا من هذا الكتاب تاريخاً وأعمالاً بأروع وأهيب مما يطالعنا صورة وهيأة

من سبع وعشرين سنة زرت الصديق الاستاذ السيد رشيد في داره بعدَّ وَالَّمْ الإمام يشهر أذا هو يكتب، وبعد قليل تبسم والولني الصحيفة فاذا فيها: الزويم

⁽١) كتاب السعاب الاحر صفحة ١٩٤

وقدجاء كتاب السيد رشيد والميدان خال فلعل ماكتبه عن أناس هلكوا لا يقع بالموافقة منهم لوكانوا احياء ولعلهم كانوا ينشق عشون عليه بعض ما جاء به او يجدون مساغاً لقول غير القول ورأي غير الرأي . واذا وقعت « لعل » في مثل هذا كانت ولا تجرم اختلالاً في حرارة « إن وأن » مصطفى صادق الرافعي

و الطب العربي في وتأثيره في مدنية اوربا . رسالة طبية تاريخية وضعها الدكتور زكي على الطبيب في مستشفى قصر العيني . الرسالة صغيرة لا تزيد على ٤٣ صفحة من القطع الصغير ، ولكنها جامعة لا? الحفائق الم روفة عن الرائح الطب العربي وانتقاله الى اوربا . ففيها مقدمة موضوعها نظرة اجمالية في خلال العصور » ثم نبذ موجزة جامعة عن المهر منهاهير الاطباء العرب – جابر بن حيان – الكندي – على بن ربس الرازي –على بن العباس – ماسويه المارندي – ابن سينا . ومن اطباء الاندلس ابو القاسم الرهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب – ابن زهر – ابن رهر ابن زهر – ابن رهر ابن رضوع ابن رهر ابن ره ابن رهر ابن رهر

⁽١) مفعة ١٣٩من التاريخ

رشد - موسى بن ميموق - ابن البيطاد - ثم كلام على المستشفيات الإسلامية وخاتمة تتناول انتقال العلوم الطبية الغربية الى اوربا وتأثيرها في المدنية الحديثة المربية الى اوربا وتأثيرها في المدنية الحديثة المربية ا

و تقويم سنة ١٩٣١ عدا الخرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما مهم ضحم يشتمل على ١٩٣٤ عدا الخرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما مهم معرفته عن الحكومة المصرية ونظام مصالحها وما تتولاه من الاعهال ،وعن أهم مايوجد في القطر المصري من الجمعيات العلمية والشركات والبنوك ، يضاف الى ذلك مذكرات حفر افية عن مساحة القطر المصري وعدد سكانه ونهر النيل وجغرافيته وجيولوجيته وجداول وافية للكسوف والخسوف والمواسم والاعياد الرسمية ونتيجة كاملة، وفي نتيجة كل شهر بيال لاوجه القمر ومواقع الكواكب السيارة . وفي ذيله فهرس عام شامل وهذا التقويم من المراجع التي لا غنى عنها للمشتغلين بالشؤون العامة في مصر

وازراعة الحديثة عادتهذه المجلة ازراعية المفيدة الى الظهور بعد احتجابها وهي من المجلات التي يجب ان يكون لها شأن وانتشار في قطر زراعي كسورية. فان المقالات التي تنشر فيها — سوالا كانت نظرية او عملية — تتناول شؤونا يجدر بسكان قطر زراعي ان يصعوها في طليعة الشؤون التي يعنون بها. ومن موضوعات معذا العدد — «مكافة حشرات النارنجيات القشرية في اسبانيا » و «علف حيوانات المزرعة في الشتاء » و « العوارض الطبيعية وحشرات الكروم » . وقدذكر في صفحة ١٣ أن مدرسة ازراعة بسلمية زرعت الكتان في العام الماضي « فاعطاها نتأج طيبة » وسوف توسع نطاق التجربة في هذا العام . وعلى ذكر ذلك انشأ المحرر مقالة في زراعة الكتان وفي مقال آخروصف متسلسل لبعض النباتات وخواصها الطبية فاستعمل فيه « داء الحقر» للاسكوربوط . والمعروف عندنا ان الحقة ر استعمل للاسنان (راجع محبط المحيط مادة وفر) اذ تناكل او تعلوها صفوة

الحياة الراعية و بحلة جديدة تبحد في الراعة والاقتصاد تصدرها نقابة المهندسين الزراعيين في لبنان وقد أسندت رآسة تحريرها الى عادل افندي ابو النصر اطلمنا على عددها الأول الصادر في نوفبر (تشرين النافي) ١٩٣١ فالقيناه حافلاً بالمباحث الزراعية النباتية المفيدة. فني صدرها مقالتان في موضوعين عامين احداثه المباحث الزراعية النباتية المفيدة في صدرها مقالتان في موضوعين عامين احداثه المباحث الراعية النباتية المفيدة القيارة المستاني رئيس النحرير المستوول و مما فالله الموالة النباتية دود الجرير في المعادل ابو النصر رئيس التحرير المستوول و مما يتوسف له ان تكون سياسة تربية دود الجرير في المعادل المهاسة الربية دود الجرير في المعادل المهاسة الربية دود الجرير في المعادل المهاسة الربية دود الجرير في المعادل المهاسيات المهاسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة تربية دود الجرير في المعادل المهاسة المهاسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة تربية دود الجرير في المعادل المهاسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له ان تكون سياسة المربر . « ومما يتوسف له المربر . « ومما يتوسف المربر المربر . « ومما يتوسف المربر المربر المربر . « ومما يتوسف ا

المنافي المبنافي المحرير خصوصاً وانها من الحكومة رغم المساعي التي تبذلها اللجنة التنفيذية، المنوقي اللبنافي المحرير خصوصاً وانها من أهم الموارد الزراعية البلاد. ويؤسفنا أن نصرح أن عبلس النواب عاكس تشجيع تربية دود الحرير في البلاد. ورفض اعماد المبلغ الزهيد الذي قررته الحكومة المبلغ... » نم بحث علمي في « دودة التفاح » لرئيس التحرير وآخر يتناول زراعة القطن في سوريا ولبنان بقلم رامز المخزومي. وزراعة الموز لفيليب خلاط. ومباحث اخرى تتناول الزراعة من نواحيم العلمية والعملية والتشريعية والاجماعية فالقارى، يرى ان في شباب سوريا ولبنان نهضة قوية للاخذ بعناصر العمران من فالقارى، يرى ان في شباب سوريا ولبنان نهضة قوية للاخذ بعناصر العمران من

الكانها . وان أمةً لها في شباب سوريا وبسال بهضه قويه الاحد بمناصر العمران من الكانها . وان أمةً لها في ابنائها ذخيرة علم وهمة وخلق -- كما تبدو لنا في أعمال المشرفين على الحياة الزراعية والزراعة الحديثة – لا يمكن الأ أن تحقَّق آمالها

وديوان ابن داوود ولد صاحب الديوان -- قسطندي مك داوود -- ي القاهرة سنة ١٨٨١ ميلادية وتعلم اللغات العربية والفرنسية واليونانية والروسية في حداً تنه ومن الذين تتلفذ لهم او تلتى عليهم او اخذ عنهم العلم المغفور لهم جرجي زيدان ومحد بك فرغلي الانصاري والشيخ ابرهيم اليازجي . وقد كان مولعاً بالتحصيل فتعلم الانكليزية وصاد ينظم بها، والاخترال بطريقة بتمن لمااعرب احد رؤسائه عرد غبته في تعلم الموظفين هذه الطريقة . ومبدأه اذا مر بي يوم ولم اكتسب علماً فما ذاك من عمري . ولما قدم مصر حضرة صاحب السمو الملكي الامير سعود ولي عهد مملكة نجد والحجار وملحقاتها لمعالجة عينيه انشده صاحب الديوان شعراً فأعجب

المعاجه عيدية السدة صاحب الليوال سعرا فاجب أبه وخلع عليه خلعة ملكية ثمينة . . ومنحة لقب شاعر سموه ثم منحة جلالة والده الملك عبد العزيز ابن السعود نفس هذا اللقب . وقد راق ملوك اورباشعره الافرنكي فاثنوا عليه اطيب الثناء . . .

نقول ومن بواعث الأسف، ان لاتبدو شاعرية صاحب الديوان إلا في قصائد مدح اور أاء على الطراز القديم، فكأنه ، مع سعة علم واطلاعه ومعرفته للمات المختلفة ، لم يتأثر بما في هذا العصر من الانقلابات المحكرية والاجماعية التي تحير العقل وتخلب اللب المحفر الخيال الشعري الى التحليق في وصفها او تحليل المناف النفس والاعتباد بها

فيها بوامهاء بمس المؤافات التي أهديت اليه وموعد، في مراحمه متتبف بنا ر القام معجمه

رطرة مجملة في "تاريح مصر (با الهرنسية) تأليف قطاوي باشا •••

مصر الاسلامية ---تأليف كمد عيدالله عنان ***

تمدية الأطهال ما تأنيف أن الدخيرة . الدكتورنحيدقاوي ما الدخيرة . و علم الطالفه ثابت بن قرة ونشره الدكتور جورجي صبحى ال

ئِالْكِيْجِيْلِ لِعِلْلِيْتِينَ بَالْكِيْجِيْلِ لِعِلْلِيْتِينَ

اكتشاف العنصر « السابع والمانين »

جا، في ابباء جامعة كورنل الاميركية ان الاستاذ بابش (المناه ال) ومساعده المستر واينر أكتشفا العنصر « ٨٧ » مستعملين طريقة موزلى المبنية على اشعة اكس كما وصفناها في مقتطف يونيو الماضي ولا يخنى ان اسناذاً اميركياً آخر يدعى « أليسس ه كان قد اعلن في السنة الماضية اكتشافة لهذا العنصر في معدني عالمي جامعة كورنل يشكون في صحة اكتشافه المذكوري وقد امتحنا عاذح من علما مل هذا العنصر ضئيل جدًا — اذا فيها من هذا العنصر ضئيل جدًا — اذا فيها من هذا العنصر ضئيل جدًا — اذا

والاستاذ ألسس احدعاء عمهد الاباما الفنى استنبط طريقة خاصة به المبحث عن العناصر المجهولة دعاها الطريقة المغنطيسية الضوئية . على ان صحة الاعمادعليها لم تثبت بعد لدى الباحثين في هذا الفرع من فروع الكيمياء . واما الطريقة التي جرى عليها بابش وواينر فعروفة ومعترف بها ، وقد

استعملت سنة ١٩٢٦ في جامعة الينوي الكشفعن عنصر الالينيوم وهوالعنصر الالينيوم وهوالعنصر ال غاذا اخذ بها علماء يجيدون استعالها كانت من افعل الوسائل في الكشف عن العماصر المجهولة ولو كانت المقادير الموجودة منها في المعادن الممتحنة ضئيلة جدًا

وعليه قرر الاستاذ بابش والمستر واينر ال يمتحنا المعدن المعروف باسم «سمرسكيت» وهو خليط من عناصر الاورانيوم والتنتالوم والسيريوم والكولومبيوم ومقادير صغيرة من عناصر أخرى فاخذا قدراً كبيراً من هذا المعدن أخرج منه وياج من كلوريد الايدروجين فيه مصفوها تصفية كياوية معقدة حتى فيه مصورة منها على قدر وافر من الفلز القلوي المعروف بالسيزيوم وهو اقرب المناصر المحبول «۸۷» من حيث خواصه المالعنصر الحجول «۸۷» من حيث خواصه مع الحطوط الحسة التي تنتظر من الفلز القلوي فظهرت فيه خسة خطوط تتفق كل الاتفاق مع الحطوط الحسة التي تنتظر من الفلز العناصر مع الحطوط الحسة التي تنتظر من المناس مع الحطوط الحسة التي تنتظر من المناسم من الحطوط الحسة التي تنتظر من المناسم مع الحطوط الحسة التي تنتظر من المناسم من الحصور المناسم المناسم

الله الماس هذه الطريقة كا لا مخنى ال المختلف عنصر خطوطاً معينة عامنة و تطهر أن الطيف الحاصل موقع هذه الخطوط يستطيع الباحث ان يتنبأ بخواص العنصر المجهول وعرقمه في الجدول الدوري اوجدول موزلي وقد ارسلا نتائج هذه المباحث الى وقد ارسلا نتائج هذه المباحث الى المحمية الكياوية الاميركية لنشر هافي مجلسا على العنصر الجديد أجل الى ان يجتمع لديهما قدر اكر من الحقائق الخاصة بتوزيمه

وكان العنصر ٨٧ قد دعي من قبل « اكاسيزيوم » لعلاقته ، بعنصر السيزيوم.وهو جاد امنصر الراديوم و يجب أن تكون خواصة شبيهة بخواص المصوديوم واليو تاسيوم

ولا يخنى على قراء المقتطف أن عدد العناصر في الكون اثنان وتسعون. وقد كالمشفت معظمها ودرست خواصها وعرفت مواقع وجودها. ولكن الريب ظل محيطاً المعتصرين هم ، ٨٧ ، ونتائج البحث في المقوال الأستاذ بابش والمستر واينر مننظرة المقوال المنصر ٨٧ ثم ظهر المعتصر ٨٨ ثم ظهر المعتصر ٨٨ ثم ظهر

منت الكوريت من فوهة ركان التفريخ القاومات الآل اين حكومة التفريخ الدركان الاجراكة على

أن تمنح هذه الشركات حق استخراج الكبريت من فوهة البركان المكسيكي الهادىء المعروف باسم (پوپوكتابتل) وآخر مرة منح امتياز من هذا القبيل كان في اثناء رآسة بودفيريو دياز وكان صاحبة الجنرال ارشوى صديق الرئيس الا أنه أضطر أن يوقف العمل سنة الماد

وكان الكبريت يستخرج قبلاً من قلب الفوهة باسفاط ترفع وتخفض بواسطة حبل وبكرة . ثم ينقل الى سفح الجبل على ظهور الهنود الحمر اوالحيوانات . وكان المهال الهنود يمنحون يومين عطلة بعدكل يومين شغل لان غازات الكبريت الخانقة كبيرة الضرر بالجهاز التنفسي

اما قطر الفوهة فثلاثة أرباع الميل وعمقها نحو ٥٠٠ قدم . وثمة ما يدل على ان الكبريت كان يستخرج منها في عصر الحضارات الأميركية القديمة ليستعمل في الاغراض الطبية . ولما فتح القائد كورتز بلاد المكسيك أرسل اثنين من جنوده الى قمة الفوهة لجلب الكبريت فاستعمله في صنع البارود

أَثَرُ الْكُورَ تِينَ فِي الأمراض العصبية السكورتين خلاصة هرمونية مستخرجة من قشرة الغذة التي فوق الكلية. وقد ثبت أن له أثراً في الجهاز المعني على ما ضراح به طبيبان من المعني على ما ضراح به طبيبان من

أساتذة جامعة بفلو الأميركية أمام جمية الأمراض العصبية في تلك المدينة يُ

والدكتور هرتمن من البالحثين الأصليين الذين فازوا باستخراج هذا الهرمون الذي استعمل في تخفيف وطأة المصابين عرض أديسس الناشيء عن صعف أو فقد الغدة التي فوق الكلية . فهو يعوض المصاب من المُرمون الذي ينقص بضعف هذه الغدة أو فقدها كما بينا في عدد سابق . والظاهر أن الدكتور هرتمن لاحظ، في أثناء مراقبته لأثر الكورتين في المصابين بمرض أديسُن ظهور عالات عصبية غير طبيعية او غير منتظرة فحمَلهُ هذا على البحث في ما للكورتين من الأثر في الأمراض العصبية

فغى الأمراض التي يصحبها يضعف وارتخالاً في العضلات تتحسن الأمراض لدى الحقن بهذا الهرمون ، وبهِ يحلُّ النوم الهاديء على الأرق المضنى ويبدل شعور الضعف والخول بشعور الصحة والنشاط. ويقل الأعياء والشعور بالآلام الداخلية. ولكن يجب أن نذكر أن الكورتين لا يشني قط من هذه الحالات وانما يحسنها تحسينا موقتا

والظاهر أن الكورتين ضروري لانتظام عمل الجهاز العصبي . فقد وحد الدكتور هرتمن أن الحيوانات التي ينقصها الحياة ورفاهمها يالوشيل ينتعلل المحياة عذا المرمون تصلب حالاً باعباد في عدد سكان الأران والد المرا

سبهادها المعني . عم ال المعنوا الممكوسة في شغمن مجيح أين الغ بعملها بضم سامات مرقبلها تصلفه والإجراء اما إذا أزيلت الغدة التي فعن البكلية فإن الأفعال الممكوسة تصايب بالإنبياء والكلل بعد بضع دقائق ، وهذا يملل سبب التعب والأعياء إذ تكون هنه الغدة ضعيفة أومفقودة

ر اراء لاديصن القوة المحركة والحضارة

الحصارة الحديثة مدينة في الساع نطاقها واستمدادها للقوة المحركة ووجود قدركاف مهافامااستنبط وط الآلةالبخارية اصبح الوقود « المتحجر » او المستخرج من بطن الارض عماد الصناعة ، يدخمة في ذلك بعض القوة المولدة من مساقط المياه ودواليب الهواء . على أن ما يورلجه من مصادر الوقود في بطن الأرض ممكود ولا بدُّ ان ينفد يوماً ما . وحيفه الابد من أكتشاف مصادر جديدة ، بلم الأيد الم لنا حينتذ من ان نروع «وقودا عيكا نزرع طعامنا

الحياة والحرب

انظن ان العلم والاستثباط ليوف عضيال الى ما لا نهاية له في تسبيل السالية

مستوى المعيشة لا مندوحة عنه ? ان مستوى المعيشة إفي بلدان لم تقلقها الحرب، ما ذال آخذا في الارتفاع في العهد الاخير وعندي انه سوف يمضي في هذا الارتفاع . فاذا نستطيع ان نفعل لمنع الحرب في المستقبل إفي الامكان ملء عبدات كمجلدات محلدات محلدات عرضها منع الحرب، ولكنها كاما لا تفيد فرضها منع الحرب، ولكنها كاما لا تفيد اذ يبدو ان طبيعة الانسان لن تتغير مصانع الطعام والذهب

لابد للمصنع، في بعض نو احي الانتاج، من أن يحل محل الفلاح. فأنا اعتقد أننا **سوف نتمكن من** صنّع بعض الاطعمة بالتركيب الصناعي والكياوي من مواد غير عضوية وتكون ارخصمنالاطعمة الطبيعية التي تقابلها . فقد فاز بعض الباحثين بصُّنع السكر في المعمل وان لم يكن قد تمكُّنوا حتى الآن من ادخالهُ في السوق لمزاحمة السكر الطبيعي . والنبأ الذي ذاع من بضع سنو اتعن صنع الذهب من الزئبق لا قبِمة له ولو كان صحبحاً (يقصدمن الوجهة التجارية - المقتطف). فقيمة الذهبهي قيمةبسيكولوجية لأنه لا يزيد عن كونه وسيلة للتبادل والاستثمار ويقال ان بعض الفلزات كالرصاص والقصدير قد ينقص المستخرج منها نقصاً كبيرآفيقل عماتحتاج اليهِ المصانع، ولكن

هذا لا يقلقني قط لأنه اذا ارتفع ثمنها فتحت مناجم جديدة واسعة في افريقية وأميركا الجنوبية وآسيا لم تفتح بعد القوة المحركة من الامواج

يستطاع تولبد القوة من حركة امواج البحار بنناء احواض كبيرة ترسى على بعد معين من الشاطى، وفيها مولدات كهربائية. فيتولد النمار الكهربائي بحركة الاحواض وعاوح فضاً منتقل القوة الكهربائية الى الشاطى، بأسلاك وتخزن في البطريات الخازنة

وواضح ان النحاح في توليد القوة الكهربائية من حركات صغيرة متقطعة مثل حركة الرياح والامواجم تبطبالنجاح في اتقان البطرية الكهربائية الخازنة حتى تصبح دخيصة ،خفيفة ،تخفظ الكهربائية مدة طويلة ، فيعم استعالها . وانا واثق بأن هذا سوف يتم

توليد القوة في البلونات

ويستطاع تولبدالقوة الكهربائبة من الهواء بو اسطة بلونات مجهزة بمراوح كبيرة ومولدات كهربائية متصلة بها . تطار هذه البلونات - خالية من الناس - إلى طبقة من طبقات الجو حيث تكثر الرياح . فاذا هبت العواصف اعيدت البلونات إلى الارض بو اسطة الحبال التي تبتى مربوطة بها ولعل رفع البلون وخفضة حتى يصل إلى

اتمامهٔ بطريقة آلية (اوتوماتيك). فاذا وصل الباون الى الطبقة المناسبة من الجو أدارت الرياح اضلاع المراوح فتتولد الكهربائية أتخرج بالتخمير وقودا الكحولا فى المولدات المتصلة بهاد اخل الملون وتنقل على أُسلاك إلى الأرضحيث تخزن في بطاريات ا اما القوة اللازمة لارجاع ألبلون إلى الأرض فت.تمد من الكهرمائية الني يولدها البلون . وأما الآيدروحين اللازم لنفخه ورفعه فبسحرجمن الماء بحله حلا كير مائدًا

الانقلاب عن طريق العلم

إن الوسائل الجديدة لنشر العلم قد احذت تحدث انقلامًا في الأحو ال السياسية. والمالية . فالعالم الآنَّ في دور انتقال. كان العالم في الماضي عالم فلاحين وعبيد يسيطر عليهم ويستثمرهم ملوك وقواد وتجادوكهنة وماليون ولكن السماو التلفون والصحف والمدارس قد اخذت تغير كل هذا الآن.فيوم الباحث العلمي في المعهد الصناعي والاقتصادي العلمي علىالابواب بدلاً من البترول

للحصول على وقود يحل محل البترول الذي اخذت ينابيعه في النفاد ، لا مد من الاعماد على نباتات كثيرة الاقبال رخيصة الانتاج ، مثل قصب السكر المجفف والاشجار سريعة النمو . فن المواد

الطبقة المناسبة من طبقات الجو ، يمكن الخشبية في هذه النباتات وامثالها ، تعوج زيوت شبيهة بالبترول ، اذا قطرت تقطيراً جافًا . وكذلك المواد النشوية والسكرية

توماس اديصن

تابع المشور في الصفحة ٣٨٩ ثم ان المولّــد قاده الى التفكير في الطريقة التي تمكنهُ من توزيع القوة الكهربائية حتى تصل الى المصابيح في البيوت والمعامل والمكاتب والمدارس . وعليهِ تراه بعد المصباح والمولَّـد مكبُّما على استنباط طريقة كاملة لتوزيع القوة الكهربائية بكل ما تستلزمهُ لسيرها محت الارض وتوزيعها في غرف كل بيت وحفظها من الحريق لدى ارتفاع الضغط وقياس القوة المسنعملة وهكذا – اله استنبط لهاكل ما يلزم وامتحنه واشرف على صنعه - وبهذا اصبح اول مهندس .. كهربائي في العالم . ان عملهُ هذا اعظم من استنباط المصباح الكهربأي ، وافعل في تذليل الكهربائية لاغراض الانسان

ليس في تاريخ الاستنباط ما عاثل هذه البصيرة النافذة الشاملة . فاديصن لم يستنبط مصباحاً فقط بل الطريقة لجعل . المصباح مزاحماً عمليًّا للغاز فخلق مرفقاً جديداً من المرافق العامة تقدر الاموال 🖟 ۾ المنمرة فيه عِمَّات الملايين من الجنبهات -وقد فعُل ذلك وحده النويورك تيمس]

الجوء الرابع من المجلد التاسع والسبعين

توماس اديصن (مصو دة) · \A6 من يرث الارض 49. خيبة أمل (قصيدة) . لبشر فارس 173897 447 كارليل بعد خمسين سنة (مصورة) 444 29.9.03 هما كل يوكاتان (مصورة) 2.4 ثلاث صفحات مطو بة 2.4 عنصر الهليوم وخواصه . للورد رذرفورد 212 النقد والشخصيات. لعلى ادهم ٤١٧ الملزا: حشب استوأني عجيب . لعوض جندي 244 هل تحفر قبرك بأسنانك ؟ 2 YV عناصر النظام الاجتماعي . للفيلسوف برتر اند رسل 242 رواية الجنيه الاسترليني 133 سبكه لدحية الكذب . لاحمد عطية الله 127 عشرون يوماً في العراق . لاسعد داغر (مصورة) 229 نصير الدين الطوسي. لقدري حافظ طوقان 200 ذكري (قصيدة). لمحمود ابو الوفا 209 اصل النظام السمسي ونشؤه . للسر جيمز جينز ٤٦. دار الآثار العربية بالقاهرة . لصبري فريد(مصورة) 272 والدة نبوليون .لالياس أبو شبكة (مصورة) ٤٦٨ علاج داء ادمان المخدرات. المكتور امين فرا **EYY**

الم المراسلة والمناظرة في حياة ابن الرومي . لعبد الرحن صدق المهود المراسلة والمناظرة في حياة ابن الرومي . لعبد الطب و بيرة بوذا ومذهبه . اليهود المركز المركز المركز الوسطى. المركز المركز المركز الوسطى. المركز ال

جريد رأي جا جا ج

" اَلَجْيَاةُ الرَّاعَيةَ . ديوان ابن داوود إِنَّانِ اللاخبار النَّلِيّةَ ﴿ وَهِهُ ١١ بَدَةَ

فعرك يغطال ع العليق مصرك ين البارث باليزان

هدية المقتطف سنة ١٩٣١

صدر هذا الكتاب النفيس ولا يرسل الا للمشتركين المسددين حساباتهم لادارة المقطف لآخر ١٩٣١ وثمنه لنير المشتركين ٢٠ فرشاً عدا اجرة البريد

مجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

الشئت للدعاية عن الشؤون البرازيلية وما آي النزلاء الشرقيين في البرازيل تسدو باللغة العربية مرتين في الشهر — صاحبها ومحررها الاستاذ موسى كريم ويشترك في محررها طائفة من اكبر ادباء العربية في البرازيل

وبدل اشتراكها ۲۶۰ قرشاً صاغاً

Journal Oriente

وعنواتها

Caixa Postal 1402, Sao Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

تأليف يعقوب فام

استاذ في النرية من جامعة يابل وسكرتير قسم الصبيان في جمعية الشبان المسيحية بالقاهرة يتناول البحث في التربية العملية ونظريات التربية والتربية الجنسية

وتطبيق ذلك على البيثة المصرية

ثمنه ١٠ قروش ويطلب من مكتبة سابا بالفجالة ومن المكاتب الشهيريج

اعلان ميم للبزارعين استعبلوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فالدة لجيم زراماتكم

فترات الجير الالماني الآبيض اللون الذي يمنوي على ه ر ١٥ في الماية آزوت فترو سلفات الالماني الذي يمنوي على ٢٦ في المابة آزوت مسلفات النشادر الالماني الذي يمنوي على ٢٠ في المابة آزوت

اطلبوها من على على على عابت عابت عابت الموها من المحل عابت عابد الازوتية المام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية بالقاهرة: بشارع المناخ بمك فرنسيس عليفون ٢٣-٥٠ تلفرافياً: الثبات على المدافياً: الثبات على ما المدافياً الشبات المدافياً الشبات المدافياً الشبات المدافياً الشبات المدافياً الشبات المدافياً الشبات المدافياً المدافيا

بالاسكندرية: بشارع اسمعق النديم نمرة ٧ تليفون نمرة ١١ ـ ٣٤ - تلنوافياً « الثبات »